



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ

GRUPO A		HORISTA	MENSALISTA
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	F.G.T.S.	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%
GRUPO B		HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,87%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	16,46%
GRUPO C		HORISTA	MENSALISTA
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
GRUPO D		HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO D		7,91%	3,12%
TOTAL GERAL DE ENCARGOS SOCIAIS		83,85%	47,76%

Recebi do Daniel das Santuzina
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.881-00
Portaria Nº 7492/21

Dannyvan Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
126187-2 - CREA: 1913269612



f. A.:

Memorial Descritivo



Objetivo do Memorial

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução do objeto citado acima.

Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Fonte dos Preços Utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado como referência a tabela da Secretaria de Infraestrutura do Estado do Ceará, na versão 27.1 (desonerada).

BDI e Encargos Sociais

Conforme exposto no orçamento, o BDI adotado foi de 26,14% para serviços, seguindo os limites estabelecidos pelo ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU. O percentual do ISS adotado no BDI seguiu a Lei COMPLEMENTAR Nº 007, DE 02 DE Outubro de 2017, atualizada pela Lei Complementar Municipal nº 008, de 22.11.2018 do município de Horizonte-CE.

Conforme exposto no orçamento, o percentual de encargos sociais adotado foi de 83,85% para horistas e 47,76% para mensalistas.

Execução dos Serviços

A CONTRATADA somente executará qualquer serviço após a emissão da ordem de serviço, pela Prefeitura Municipal, como também a natureza dos serviços a serem executados.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução do serviço.

[Handwritten signature]



Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato, tais como o Artigo 12 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993 inciso VI, que trata da adoção das normas técnicas, de saúde e de segurança do trabalho adequadas; (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994) e inciso VII que trata do impacto ambiental.

Segundo a resolução do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA 001/86 de 23.01.86 nos seus artigos 1º, considera impacto ambiental qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam: a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a biota; as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais, e Artigo 2º que prevê elaboração de Estudo de Impacto Ambiental- EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA, a serem submetidos à aprovação do órgão estadual competente, e da SEMA em caráter supletivo, o licenciamento de atividades modificadoras do meio ambiente, tais como:

- I - Estradas de rodagem com 2 (duas) ou mais faixas de rolamento;
- II - Ferrovias;
- III - portos e terminais de minério, petróleo e produtos químicos;
- IV - Aeroportos conforme definidos pelo inciso I, artigo 48, do Decreto-Lei 32, de 18 de novembro de 1966;
- V - Oleodutos, gasodutos, minerodutos, troncos coletores e emissários de esgotos sanitários;
- VI - Linhas de transmissão de energia elétrica, acima de 230 KV;
- VII - obras hidráulicas para exploração de recursos hídricos, tais como: barragem para quaisquer fins hidrelétricos, acima de 10 MW, de saneamento ou de irrigação, abertura de canais para navegação, drenagem e irrigação, retificação de cursos d'água, abertura de barras e embocaduras, transposição de bacias, diques;
- VIII - extração de combustível fóssil (petróleo, xisto, carvão);
- IX - Extração de minério, inclusive os da classe II, definidas no Código de Mineração;
- X - Aterros sanitários, processamento e destino final de resíduos tóxicos ou perigosos; XI - usinas de geração de eletricidade, qualquer que seja a fonte de energia primária, acima de 10MW;
- XII - complexo e unidades industriais e agroindustriais (petroquímicos, siderúrgicos, cloroquímicos, destilarias de álcool, hulha, extração e cultivo de recursos hidróbios;
- XIII - distritos industriais e Zonas Estritamente Industriais - ZEI;
- XIV - exploração econômica de madeira ou de lenha, em áreas acima de 100ha (cem hectares) ou menores, quando atingir áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental;
- XV - Projetos urbanísticos, acima de 100 ha (hectares) ou em áreas consideradas de relevante interesse ambiental a critério da SEMA e dos órgãos municipais e estaduais competentes;
- XVI - qualquer atividade que utilizar carvão vegetal, derivados ou produtos similares, em quantidade superior à dez toneladas dia;
- XVII - projetos agropecuários que contemplem áreas acima de 1.000ha, ou menores, neste caso, quando se tratar de áreas significativas em termos percentuais ou de importância do ponto de vista ambiental, inclusive nas áreas de proteção ambiental.

Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

No objeto citada acima, toda a regularização ambiental da obra ficará à cargo da Prefeitura de Horizonte-CE.

Equipamentos

Todo equipamento utilizado no serviço será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos aos equipamentos a serem utilizados.

Os equipamentos necessários para a execução do serviço deverão ser aprovados pela fiscalização. Deverão ser apresentados toda a documentação necessária do equipamento. Caso o equipamento seja proveniente de locação, o contrato de locação deverá ser apresentado.

Caso o equipamento apresente problemas ou defeitos, a contratada imediatamente fará a troca do mesmo, de modo a não atrapalhar a execução dos serviços.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere aos equipamentos utilizados.

Mão de Obra

A CONTRATADA disponibilizará a mão de obra necessária para a operação do equipamento para a execução dos serviços, bem como a quantidade suficiente para a execução dos mesmos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá ser devidamente registrado e possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos, como a operação dos equipamentos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada, ou seja, desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento dos serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

6

f



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

Despesas Indiretas

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

O serviço deverá ser registrado obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma. Os serviços devem ser registrados no CNO (Cadastro Nacional de Obras) nesse mesmo período para regularização junto à receita federal.

Condições de Trabalho e Segurança da Obra

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes.

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

REGULARIZAÇÃO DA OBRA LICENÇA AMBIENTAL

A Prefeitura de Horizonte se responsabiliza a acompanhar a renovação ou emissão das licenças ambientais necessárias ao empreendimento junto à Secretaria de Meio Ambiente - SEMACE, fornecendo, para isso, os projetos, memoriais descritivos e estudos ambientais pertinentes.

ALVARÁ

Previamente ao início da obra a contratada deverá solicitar junto à Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos o alvará de construção, momento em que deverá ser

f



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE
apresentada documentação pertinente. O referido alvará deverá ser mantido no local da obra até sua conclusão.

REUNIÃO DE INÍCIO DE OBRA

Antes do início da execução das obras, deverá ser realizada uma Reunião de Início de Obras com a presença de:

1. Representante da Contratada ou preposto com a devida documentação;
2. Engenheiro de Execução – Responsável Técnico da obra;
3. Responsáveis pela Fiscalização da obra nomeados pela prefeitura.

Os assuntos a serem tratados na pauta da reunião deverão ser basicamente os relacionados aos serviços e processos de medição.

DIÁRIO DE OBRAS

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal e pelo engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

Para cada local será mantido Diário de Obras específico, de acordo com a Ordem de Serviço emitida.


Danny Van Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agricultura e Serviços Públicos
CPF: 357.740.520-00
Portaria nº 1.201/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

Especificações Técnicas



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

GENERALIDADES:

Estas especificações foram organizadas no sentido de prover condições para a correta execução do projeto enviado, desejando, assim, o bom desempenho e durabilidade prolongada. Foi elaborada com base nas Normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, especificações do DER - Departamento de Edificações e Rodovias e da SEINFRA – Secretaria de Infraestrutura do Governo do Estado do Ceará.

Os equipamentos a serem utilizados na obra deverão ser novos e de boa qualidade, satisfazendo plenamente as presentes especificações.

OBJETO:

O trabalho aqui apresentado e as Especificações Técnicas, têm por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS.

PROJETOS:

A execução do Serviço deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos e especificações, que serão fornecidos ao construtor constando todas as características necessárias à perfeita execução.

Este caderno de encargos, os projetos, especificações e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

NORMAS:

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades Legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa executora dos serviços (contratada), devidamente habilitado e destinado no CREA local.

FISCALIZAÇÃO:

O órgão financiador do projeto e a Secretaria de Obras do Município ou engenheiro contratado de posse da ART de fiscalização farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral, baseado nas boas normas e neste trabalho aqui apresentado.

A empreiteira é obrigada a facilitar execuções dos serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de equipamentos em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo equipamento a ser utilizado no serviço será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços.



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de equipamentos a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

PLACAS PADRÃO DE OBRA:

A empresa contratada deverá instalar PLACA PADRÃO DE OBRA com dimensões de 4,00 x 2,5 em local visível e de fácil acesso. O modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal ou pelo órgão financiador, com dimensões e modelo especificadas pela fiscalização. Deverá ser confeccionada em chapa de aço galvanizado com estrutura de madeira com pintura em esmalte sintético, placa tipo banner com lona com aplicação de ilhoses ou adesivo aplicado sobre a chapa metálica.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO:

A mobilização de máquinas e equipamentos necessários para execução da obra será de inteira responsabilidade da contratada, devendo, portanto, ser considerada na elaboração da proposta. Devido à amplitude da área é recomendado o uso de equipamentos à gasolina.

LIMPEZAS, DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

As limpezas, demolições e/ou retiradas serão feitas sempre que forem necessárias pela prefeitura através de maquinário próprio ou através da realização de aditivo ao contrato, a depender da necessidade de cada local de implantação.

SERVIÇOS DE LOCAÇÃO:

A locação topográfica deverá ser executada por equipe da prefeitura que marcará os pontos a serem seguidos durante a execução dos serviços. Após a execução de cada serviço, os mesmos deverão ser conferidos pela fiscalização.

EXCUÇÃO DE ALAMBRADO EM TELA GALVANIZADA:

O todo o perímetro será fechado com alambrado de arame galvanizado. A tela será fixada em mourões de secção quadrada 15x15cm com altura de 2,50m que serão fixados a cada 2,50m de distância. Após a locação deve-se realizar escavação de 30x30x50 (LxLxP), fixar o mourão enterrado a 50cm, deixando altura livre de 2,00m e concretar/chumbar em 7,5cm de cada lado da base do mourão até o nível do solo.

Após a instalação dos mourões de concreto deve-se fixar a tela galvanizada com malha retangular de 10x5cm tela eletrosoldada fio BWG Nº 11 (3,05mm) sobre a face externa dos mourões e fixá-las com arame galvanizado Nº 10 passando pelos furos do mourão em 5 pontos a cada mourão. Ao final deve ser passado na parte superior ao longo de todo alambrado arame galvanizado Nº 14 que deverá costurar o alambrado e fixado em cada mourão, de modo a dar rigidez à parte livre da tela galvanizada.

PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO:

[Handwritten marks and signatures]



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

O portão será executado em tubo de aço galvanizado de 2" em duas folhas de abrir com dimensões de 1,5 de largura por 2,5 de altura cada folha. Será fixado nos pilares de concreto e terá fechamento com tela de arame galvanizado de 2" (5 x 5 cm) fio n.14 (2,11mm bwg), malha retangular, na cor verde, modulada nas dimensões 2,50m de altura por 1,50m de comprimento, que será costurado nos tubos de aço galvanizado. Deverá constar de fechadura que possibilite o uso de cadeado.

ESTRUTURA DE ENTRADA DO PARQUE

O parque terá 2 entradas com estrutura em concreto composto por 2 pilares e 1 viga para suporte do telhado.

Para cada pilar será executado bloco de fundação de 1,00x1,00x0,40 (LxCxH) com toda de arrasamento a 1,50m do nível do solo, que será executado sobre lastro de concreto de regularização de 5cm. Intercorrências como o surgimento de solo mole e nível d'água devem ser informadas à fiscalização.

Cada pilar terá dimensão de 40x40cm com altura de 3,00m a partir do nível do solo e viga armada de concreto de 3,00m. Todas as peças de concreto devem utilizar formas de madeira, concreto de 25Mpa e serem adensadas com o uso de vibrador. Após a concretagem deve-se proceder com a cura das peças por pelo menos 3 dias.

COBERTURA DAS ENTRADAS DO PARQUE

Sobre a estrutura de concreto da entrada será executado cobertura em telha cerâmica tipo colonial sobre tramas de madeira. A estrutura deve respeitar projeto e a madeira deve ser de 1ª qualidade, massaranduba, peroba ou similar.

CHAPISCO:

Todas as peças de concreto aparentes receberão chapisco no traço 1:3 (cimento e areia grossa), com espessura de 5mm. Devem ser observados os procedimentos de cura do chapisco com prazo mínimo de 24 horas;

REBOCO

A massa única ou reboco, a ser utilizado será no traço 1:5 (cimento e areia) com espessura de 20mm, preparo mecânico. Com a argamassa acima especificada, serão revestidas as superfícies que não receberão revestimento cerâmico.

A massa única será regularizada e desempenada à régua e desempenadeira, e deverá apresentar aspecto uniforme, não sendo aceito qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. Sob temperaturas elevadas, os rebocos externos executados durante o dia de trabalho

terão suas superfícies molhadas ao término dos trabalhos.

O reboco só poderá ser aplicado após 3 dias da aplicação do chapisco.

TEXTURA

A estrutura receberão textura acrílica na cor branca.

[Handwritten signature and initials]



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

Após a limpeza da superfície deve ser aplicado fundo selador e aguardado o tempo de secagem indicado pelo fabricante. A textura deve ser aplicada em uma demão com rolo específico para acabamento rústico.

PISTA DE CAMINHADA

Conforme locação de projeto, será executada pista de caminhada em pó de pedra.

Após a terraplanagem será executado meio fio moldado no local, limitando a pista de caminhada com largura total de 1,60 que terá camada de 15cm de pó de pedra compactados em 2 camadas de 7,5cm no mesmo nível do meio fio.

EXECUÇÃO DE MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL:

Deverá ser aberta uma vala ao longo do trecho de instalação do meio fio, conforme alinhamento, perfil e dimensões estabelecidas.

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.

Proceder com a instalação das formas metálicas de meio fio, observando o nivelamento dos 2 lados da pista de corrida. Os meios-fios terão dimensões de 10cm de largura por 34cm de altura, dos quais 15cm ficarão acima do nível do solo.

As formas devem ser preenchidas com concreto de 10Mpa e devem ter o devido acabamento não apresentando fissuras ou falhas na concretagem. Deve ser procedida a devida cura evitando o surgimento de fissuras e desagregação. Após o tempo de cura o meio fio deverá receber caiação.

BANCO EM U

Ao longo da pista de caminhada serão executados bancos em U com largura de 2 metros.

Após a escavação de 20cm de profundidade será executada alvenaria de 1 vez (e=19cm) com altura de 40cm acima do nível do solo que receberá acento pré-moldado de concreto.

Toda alvenaria receberá chapisco e reboco.

O material adquirido deve ser arenoso, deve estar na umidade adequada e ser compactado mecanicamente com compactador de placa vibratório 7 HP.

DRENAGEM SOB PISTA

Ao longo da pista de caminhada serão executados passagens de drenagem.

O meio fio será interrompido com a execução de meio fio transversal que receberá laje/tampa de concreto armado de 8cm que ficará nivelado com o pavimento em pó de pedra.

O fundo da passagem receberá lastro de concreto de 5cm que ultrapassará em 40cm a largura da pista de caminhada.

(Handwritten signature and initials)



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

BOCAS DE LOBO

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem; Sobre a laje de fundo, assentar os blocos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de saída, até a altura da cinta horizontal; Executar os reforços verticais com armadura e graute nos pontos de apoio da guia chapéu; Após o grauteamento vertical, executar a cinta com blocos canaletas de concreto, armadura e graute; Em seguida, posicionar a guia chapéu com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa; - Finalizar a execução da alvenaria até a altura de apoio da tampa e preencher a última fiada com argamassa; Concluída a alvenaria da caixa, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento das águas pluviais; Por fim, colocar a tampa pré-moldada sobre a caixa com a retroescavadeira. Ao longo da pista de caminhada serão executados passagens de drenagem.

CAIXA COM GRELHA

Após execução da escavação e, caso seja necessário, da contenção da cava, preparar o fundo para a execução da caixa; Sobre o fundo preparado, montar as fôrmas da laje de fundo e, em seguida, realizar a sua concretagem; Sobre a laje de fundo, assentar os tijolos da caixa com argamassa aplicada com colher, atentando-se para o posicionamento do tubo de saída, até a altura da cinta horizontal; - Executar a cinta com fôrmas, armadura e graute; Em seguida, posicionar a viga pré-moldada com a retroescavadeira e assentá-la com argamassa; - Finalizar a execução da alvenaria até a altura de apoio dos quadros das grelhas; - Concluída a alvenaria, revestir as paredes internamente com chapisco e reboco e externamente somente com chapisco. Sobre a laje de fundo, executar revestimento com argamassa para garantir o caimento necessário para o adequado escoamento das águas pluviais; Por fim, posicionar os quadros das grelhas com a retroescavadeira, assentá-los com argamassa e colocar as grelhas.

ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO

Antes de iniciar o assentamento dos tubos, o fundo da vala deve estar regularizado e com a declividade prevista em projeto; Transportar com auxílio da escavadeira o tubo para dentro da vala, com cuidado para não danificar a peça; Limpar as faces externas das pontas dos tubos e as internas das bolsas; Posicionar a ponta do tubo junto à bolsa do tubo já assentado, proceder ao alinhamento da tubulação e realizar o encaixe; O sentido de montagem dos trechos deve ser realizado de jusante para montante, caminhando-se das pontas dos tubos para as bolsas, ou seja, cada tubo assentado deve ter como extremidade livre uma bolsa, onde deve ser acoplada a ponta do tubo subsequente; Finalizado o assentamento dos tubos, executam-se as juntas rígidas, feitas com argamassa, aplicando o material na parte externa de todo o perímetro do tubo.

BOCA DE BUEIRO

Execução do lastro de concreto magro; Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem das armaduras, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural; A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os galstahos dos pés

f

⊙



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

dos muros ala e muro testa, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos com pregos de aço ou recursos equivalentes; Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma; Posicionar as faces da fôrma, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho; Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico; Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50 cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto; Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem; Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto; Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas; Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega; - Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de bomba e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura seja adequadamente envolvida na massa de concreto; Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material; Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural;

ILUMINAÇÃO

Conforme projeto serão instaladas luminárias solares com potência entre 80 e 120W, inclusive placa solar, baterias e sensores para acionamento automático noturno.
As luminárias serão instaladas em braço metálico.

POSTES DE CONCRETO

As luminárias serão instaladas em poste circular cônico de altura 10 metros e resistência nominal de 200kg, engastados 1,00m no solo e base concretada.

Horizonte-CE, fevereiro de 2022.

Danny Van
Danny Van Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Nº 128467-2 - CREA: 1913269612

Richard
Richard Dantas Sampaio
Secretaria de Planejamento, Urbanismo
Ag. Municipal de Recursos Humanos
CPF: 357.126.281-00
Pavilhão Nº 744/2021



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte

CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE



Cotações

Ⓟ

Ⓟ



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

COTAÇÃO DE PREÇO 01

COT -01 - LUMINÁRIA SOLAR OFF-GRIF COM TECNOLOGIA LED DE 80 W A 120W, CORPO EM ALUMÍNIO, COM PAINEL SOLAR, BATERIA DE LÍTIO E CONTROLE DE CARGA INTEGRADOS, COM AUTONOMIA MÍNIMA DE 12 HORAS À PLENA CARGA E ACIONAMENTO NOTURNO AUTOMÁTICO

IT	FORNECEDOR	CNPJ	DATA	QTDE	PREÇO UNITÁRIO	FRETE	PREÇO UNITÁRIO COM FRETE
1	https://www.ecosoli.com.br/	26.662.514/0001-04	11/02/2022	16	R\$ 449,00	8,99	449,56
2	https://www.arcoirisled.com.br/	23.684.546/0001-04	11/02/2022	16	R\$ 252,99	150	262,37
3	https://www.digitalled.com.br/	34.626.098/0001-09	11/02/2022	16	R\$ 319,99	173,64	330,84
4	https://www.sustentaled.com.br/	33.779.899/0001-41	11/02/2022	16	R\$ 249,97	370,91	273,15
PREÇO MÉDIO							328,98

Ricardo Davi Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo, Agropecuária e Recursos Hídricos
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.731.367-00
Portaria Nº 144/E/21


Dani Van Canhalho Guimarães
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat: 1264672 - CREA: 1913269612





EcoSoli

100% Soluções em painéis solares para
sustentabilidade e eficiência energética

Entrar
Carrinho

- Finalizar Compra
- Lâmpada Solar+
- Carregador Solar
- Economia Água+
- LED
- Sustentabilidade+
- Kit Energia
- Kit Aquecimento de Água Solar

Lâmpada Solar Carregador Solar Economia Água LED Sustentabilidade Kit Energia

Kit Aquecimento De Água Solar

- Lâmpada Solar
- Minirria Solar
- Estre de Jardim Solar
- Ca-Pisca
- Lâmpada Solar
- Poste Solar
- Carregador Solar
- Economia Água
- Arquiteturas Econômicas
- Chuva Economizadora
- Redução de Vazão
- Recuperação de Água de Chuva
- Pluviómetro - Não use a Descarga ao Urinar
- Sustentabilidade
- Caneca de Cachorro Reciclável
- Arquitetura e Armários
- Arquitetura Ecológica
- Arquitetura Ecológica
- Kit Energia
- Kit Aquecimento de Água Solar

Início > CEZ10 Poste Energia Solar LED 8 Watts LED - 100 Watts Equivalente



A..

✍



Clique na imagem acima para ver a foto ampliada



DETALHES

Ecosoli - Poste Solar 8 Watts (CEZ-10)



Sua energia é gerada por um painel solar, que transforma a luz do sol em eletricidade e a armazena em uma bateria interna.

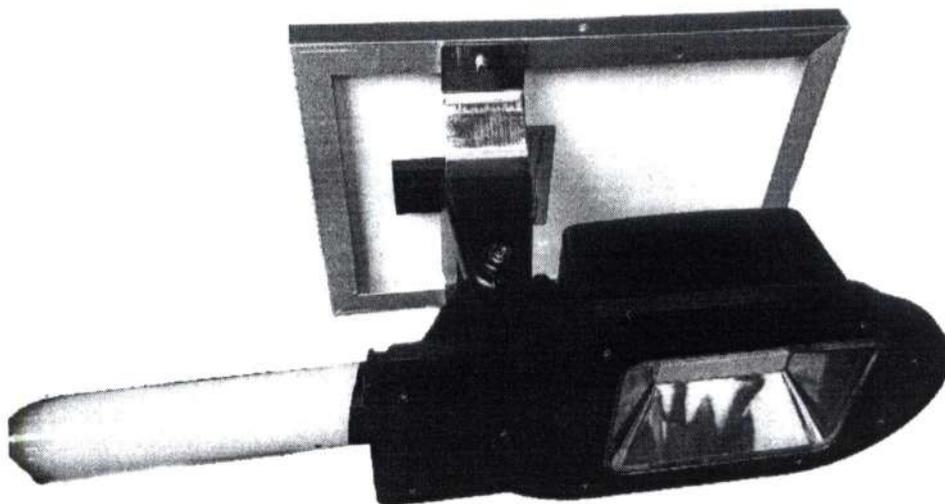
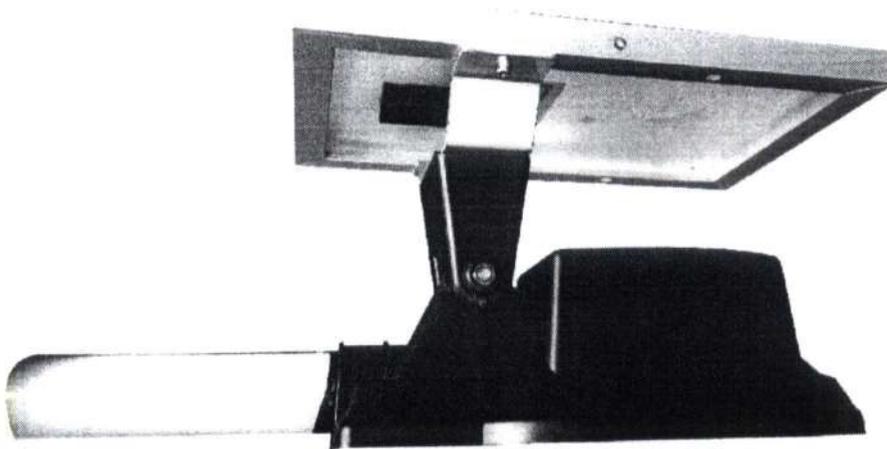
- Reúne todos os componentes em uma única peça: energia solar, bateria de lítio e super LEDs.
- Acende automaticamente ao anoitecer em modo dimerizado, e aumenta a luminosidade para o máximo ao detectar movimentos, ou ficar completamente aceso (sistema de fotocélula)
- **Está incluso suporte: estrutura para fixação do produto na parede**
- **Não inclui poste metálico**

Especificações técnicas

Potência Nominal de caixa	8W
Autonomia	1 noite (de 8 a 12 horas)
Tempo de carga solar	6 a 8 horas
Temperatura da cor	6500k (Branco Frio)
Ângulo de iluminação	120°
Vida útil	50000 horas
Índice de proteção	IP65
Altura para instalação	3 a 4 metros
Dimensões aproximadas	400 x 250 x 250 mm



Material luminária Alumínio e Plástico ABS
Peso 5,0 Kg
Aclonamento Automático Ao anoitecer liga e desliga ao amanhecer



ANEXOS

[Catálogo](#) Tamanho: (1.89 MB)

Catálogo de Produtos

[Manual de Operação](#) Tamanho: (198.46 KB)

INFORMAÇÃO ADICIONAL



Cor Não
Tamanho Não

CEZ10 Poste Energia Solar LED 8 Watts LED - 100 Watts Equivalente

4 Comentários | Comentar

R\$ 449,00

Em 9x de **R\$49,89** sem juros

[Opções de parcelamento](#)

Quant: 1

ADICIONAR AO CARRINHO



Formas de Parcelamento

- 1x de R\$ 449,00 sem juros
- 2x de R\$ 224,50 sem juros
- 3x de R\$ 149,67 sem juros
- 4x de R\$ 112,25 sem juros
- 5x de R\$ 89,80 sem juros

- 6x de R\$ 74,83 sem juros
- 7x de R\$ 64,14 sem juros
- 8x de R\$ 56,13 sem juros
- 9x de R\$ 49,89 sem juros

Simule o frete

62880010

PAC Contrato (03298) - Em média 28 dia(s)	R\$0,00
Correios - PAC - Em média 28 dia(s)	R\$0,00
Frenet Jadlog Package - Em média 21 dia(s)	R\$8,99
Frete Jamef - Em média 23 dia(s)	R\$8,99
Sedex Contrato (03220) - Em média 20 dia(s)	R\$93,65
Correios - Sedex - Em média 20 dia(s)	R\$98,09

VEJA AS AVALIAÇÕES RECENTES DESTA PRODUTO

Nota



Instalação

Nas Imagnes não mostra como fixar ao poste.

" Gostaria de explicações, pois gostaria de instalar em coluna.
RESPOSTA ECOSOLI: Esse modelo é indicado para instalação em parede

Eliana (Postado em 06/05/2019)

Nota



Instalação

Olá.

" Estou pensando em comprar um modelo CEZ08 80 wats. Gostaria de saber como instalar, se é prático e se eu mesmo consigo. E O VALOR DESTA MERCADORIA JUNTO COM O FRETE, PARA GRAVATAÍ RS - RESPOSTA ECOSOLI: Sim é simples instalar e o frete Ecosoli é gratuito

Rodrigo Santos (Postado em 01/04/2019)

Nota



Compra

Como comprar ? RESPOSTA ECOSOLI: basta cadastrar no site

" <https://www.ecosoli.com.br/customer/account/create/> - e clicar em comprar. Sera direcionado a pagina final para gerar o boleto ou colocar os dados do cartão - lembrando que o frete é gratuito - obrigado

Paulo Tirollo (Postado em 03/09/2018)

Nota



satisfatorio

obrigado Eduardo, pela ajuda na instalação. ficou muito bom pro corredor do conjunto de casa que tenho. o pessoal gostou muito. bom que acende sozinho

"

renan (Postado em 22/08/2018)

Avaliações reais de clientes da loja.

QUEREMOS SABER SUA OPINIÃO

COMO VOCÉ AVALIA ESTE PRODUTO? *

Nota

<https://www.ecosoli.com.br/poste-led-energia-solar-iluminacao-luz-modelo-cez-08.html>



Nome e Sobrenome*

Título*

Comentário*

Digite aqui para avaliar



Institucional

- Quem somos
- Cadastro Instaladores
- Trabalhe Conosco
- Anuncie seu produto
- Trocas e Devoluções
- Política de Privacidade
- Faça conosco
- BLOG - Sustentabilidade

Minha Conta

- Login/Cadastre-se
- Finalizar Compra
- Meus Favoritos
- Meus Pedidos

Atendimento

Atendimento das 09 às 17hs, de segunda a sexta-feira.
 WhatsApp (+9) 92003-21-35
 Email - atendimento@ecosoli.com.br ou
 suporte@ecosoli.com.br

Facebook



Cartão De Crédito



Compra Segura



11/02/2022 07:33

CEZ-08 Poste Energia Solar LED 8 Watts LED - 80 Watts Equivalente



clearsale Proteção Anti-Fraude



Razão Social Ecosolis Soluções em Energia Solar e Eficiência Energética - Vinhedo-SP - CNPJ:26.662.514/0001-04
© 2017 Todos dos direitos reservados.



Luminária Solar Refletor 120w para Poste IP66 - 82892

Código: 82892



por **R\$ 252,99**

até 3x de R\$ 84,33 sem juros
Mais formas de pagamento

R\$ 232,75 à vista
Economize R\$ 20,24

16 + -

Comprar

Estoque Disponível

Calcule o frete

62880-510

OK

R\$ 150,00 12 dias úteis Transportadora

* Este preço de entrega está por este preço à disponibilidade do produto + preço de entrega



[Handwritten mark]



Busca



Minha Conta



LUMINÁRIA PÚBLICA POSTE SOLAR LED 120W COM SENSOR NUMBER ONE

Nome do Produto:

Luminária Pública Poste Solar Led 120w Com Sensor Number One

Quantidade: 16

Destino: CE

CUSTOS DE ENVIO PARA: RUA GIRLENE NOGUEIRA LOPES \ CENTRO \ HORIZONTE-CE

Forma de Envio:	Valor:	Prazo de Entrega e Observações:
BR IN PRESS Rodoviário Expressa	R\$ 173,64	Prazo de entrega em ate 10 dias: 24/02/2022
PAC	R\$ 262,65	Prazo de Entrega: ate 20 a 30 dias: 11/03/2022 ate 25/03/2022
SEDEX	R\$ 677,97	Prazo de Entrega: ate 10 a 15 dias: 24/02/2022 ate 04/03/2022





Atendimento | Produtos

APRESENTAR | RTD | LAMPARAS | BATERIA | LUMINARIAS | PUBLICA | SITE



LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 100W LED COM SENSOR E CONTROLE

CLASSE 100-150W
ILUMINAR DE
PÚBLICA
SITE

POR: R\$ 349,97
R\$ 237,47
+ 15% de desconto

10x SEM JUROS
R\$ 23,75 em 10x
R\$ 23,75 em 10x
R\$ 23,75 em 10x
R\$ 23,75 em 10x
R\$ 23,75 em 10x

PayPal
5% de desconto no depósito

OPORT. ESPECIAL
13:34:29:85

- ATACADO**
Se você possui mais de 10 unidades, faça pedidos diretos para melhores condições. Para saber mais, clique no botão de contato.
- PAGAMENTO**
Se você possui mais de 10 unidades, faça pedidos diretos para melhores condições. Para saber mais, clique no botão de contato.
- FREQUÊNCIA**
Se você possui mais de 10 unidades, faça pedidos diretos para melhores condições. Para saber mais, clique no botão de contato.

Descrição

Produto novo
Entrega rápida e segura em todo o Brasil

Este produto possui garantia de 1 ano

Características Técnicas

- Temperatura de Cor: 6000K (Branco Frio)
- Fluxo Luminoso (Luminância): 100lm/W
- Ângulo: 120°
- Receptor de Luz: PIR
- Alimentação: 12VDC
- Bateria: 12V 10Ah
- Proteção: IP65
- Fator de Potência: 0,95
- Temperatura de Operação: -20°C a 50°C
- Modo de Proteção: Proteção contra surtos
- Fluxo de Luz: 100lm/W
- Vida Útil: 50.000h
- Garantia: 1 ano
- Vitrosidade: 100%
- Acabamento: Alumínio Anodizado
- Base: Luminária Pública Solar

Este produto é vendido sem bateria e sem suporte. Para saber mais, clique no botão de contato.

Como Usar

Luminária Pública e suas respectivas quantidades

Informações Importantes

Este produto é vendido sem bateria e sem suporte. Para saber mais, clique no botão de contato.

Produtos Relacionados

80% OFF

LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 100W LED COM SENSOR E CONTROLE

R\$ 238,77
+ 10% de desconto
R\$ 214,89
+ 15% de desconto

70% OFF

LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 100W LED COM SENSOR E CONTROLE

R\$ 298,97
+ 10% de desconto
R\$ 269,07
+ 15% de desconto

20% OFF

LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 100W LED COM SENSOR E CONTROLE

R\$ 398,97
+ 10% de desconto
R\$ 359,07
+ 15% de desconto

70% OFF

LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 100W LED COM SENSOR E CONTROLE

R\$ 318,77
+ 10% de desconto
R\$ 286,89
+ 15% de desconto

Depoimento de clientes

Ótimo produto, entrega rápida e atendimento excelente. Recomendo!



CARRINHO

Produto



LUMINÁRIA PÚBLICA DE POSTE SOLAR 100W LED COM SENSOR E

CONTROLE

SKU: 10-100w
Estoque: Disponível

R\$ 942,94

R\$ 249,97

Preço unitário

16

Subtotal

R\$ 3.999,52

Excluir

Subtotal: R\$ 3.999,52

16 dias úteis R\$ 370,91 Go Fretes

13 dias úteis R\$ 1.485,49 Radlog

13 dias úteis R\$ 1.601,40

Radlog Economic

7 dias úteis R\$ 4.399,00 Daytona Express

CALCULAR

CALCULE O FRETE: 62880-010

USAR CUPOM

CUPOM DE DESCONTO:

Total: R\$ 4.370,43

Via Deposito por R\$ 4.170,45 com 5% de desconto

ou em até 10x de R\$ 437,04 sem juros





PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

A:

Relatório Fotográfico



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PARQUE COQUEIROS



OBRA: PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE



FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
1	ACESSO PELA RUA FRANCISCO CARLOS

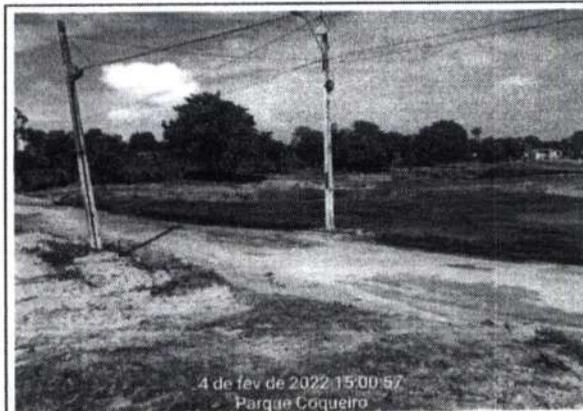


FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
2	ACESSO PELA RUA FRANCISCO CARLOS



FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
3	LIMITE DO TERRENO COM A CERCA



FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
4	ÁREA CENTRAL DO TERRENO



FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
5	ÁREA CENTRAL DO TERRENO



FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
6	ÁREA CENTRAL DO TERRENO



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO - PARQUE COQUEIROS

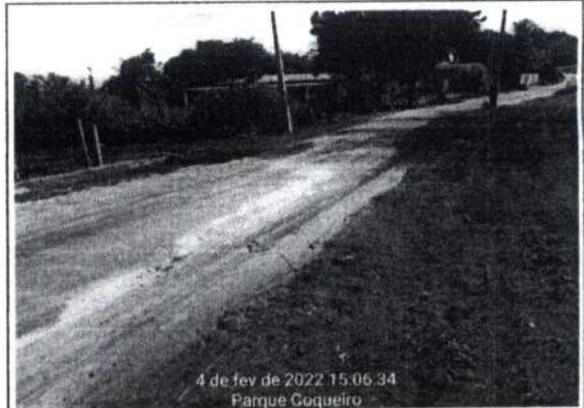
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 239
Rubrica

OBRA: PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE



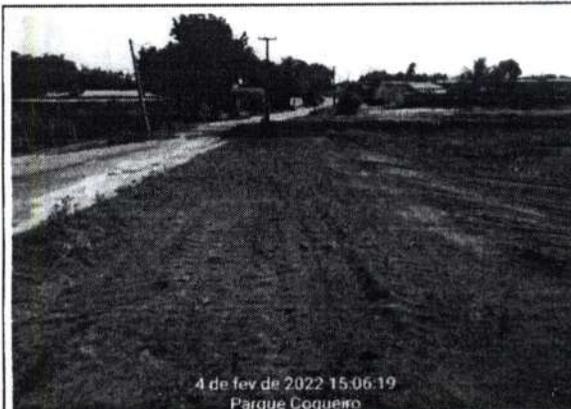
4 de fev de 2022 15:06:01
Parque Coqueiro

FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
7	ACESSO PELA RUA JOAQUIM DE ALMEIDA



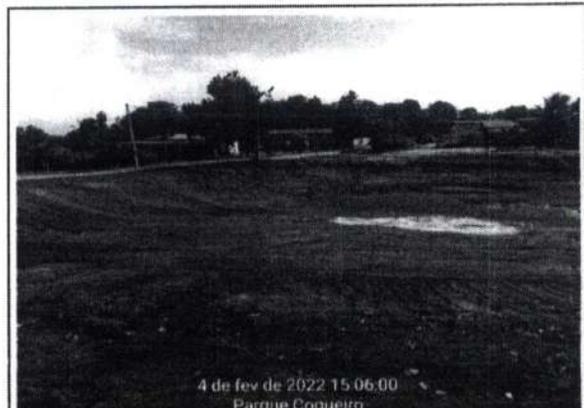
4 de fev de 2022 15:06:34
Parque Coqueiro

FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
8	ACESSO PELA RUA JOAQUIM DE ALMEIDA



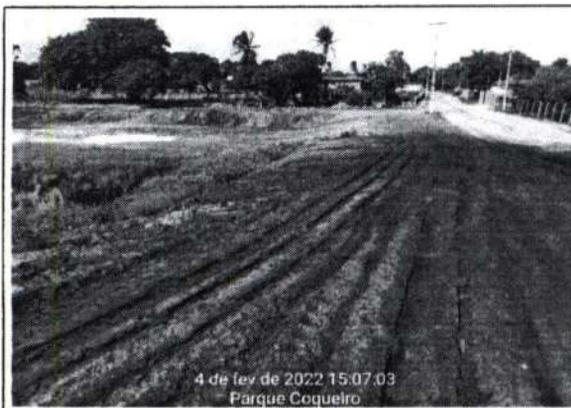
4 de fev de 2022 15:06:19
Parque Coqueiro

FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
9	ACESSO PELA RUA JOAQUIM DE ALMEIDA



4 de fev de 2022 15:06:00
Parque Coqueiro

FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
10	ACESSO PELA RUA JOAQUIM DE ALMEIDA



4 de fev de 2022 15:07:03
Parque Coqueiro

FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
11	ACESSO PELA RUA JOAQUIM DE ALMEIDA



4 de fev de 2022 15:06:55
Parque Coqueiro

FOTO Nº	TERRENO PARQUE COQUEIROS
12	ACESSO PELA RUA JOAQUIM DE ALMEIDA

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos
Fone: (33) 383-0000
Página 2 de 2
Protocolo Nº 74-02021

Danny Van Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 1913269612



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

Estado do Ceará
Prefeitura Municipal de Horizonte



CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

 *Serviços Relevantes*

B.

8

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 12/2021 DESONERADAS



ITENS DE RELEVÂNCIA

%	RELEVÂNCIA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO TOTAL COM BDI
9,76%	TÉCNICA / FINANCEIRA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO, JUNTA RÍGIDA, EM REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS.	M	88,80	26.837,87
TOTAL DA OBRA					275.011,92

Ricardo Dantas Samocino
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.745.343-20
Portaria Nº 744/2021

Antônio Carlos Guimarães
Civil - Prof. Mun. de Horizonte
CREA: 1913269612



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS
HIDRICOS**



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

CONSTRUÇÃO DE PARQUE ECOLÓGICO NA LOCALIDADE COQUEIROS, DISTRITO DOURADO EM HORIZONTE-CE

TABELA SEINFRA 27.1 - GOV. EST. CEARÁ e SINAPI CEARÁ 12/2021 DESONERADAS

ITENS DE RELEVÂNCIA

%	RELEVÂNCIA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO TOTAL COM BDI
19,32%	FINANCEIRA	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADO RETANGULAR 10X5CM N.11 E MOURÕES DE CONCRETO 15X15CM A CADA 2,50M ALTURA ULTIL 2M	M2	438,65	53.124,90
TOTAL DA OBRA					275.011,92

Ricardo Dantas Sampaio
Supervisor de Obras, Urbanismo e Meio Ambiente
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.146.381-499
Portaria Nº 746/2021


Danny Van Carvalho Guimarães
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Mat: 126467-2 - CREA: 191326512

