



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE



PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

- VOLUME ÚNICO -

JANEIRO/2024

ANTONIO CESARSON R.A. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduado em Segurança do Trabalho
CREA/RNP: 061933319-7 CE





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
APRESENTAÇÃO

• OBRA:

Este memorial refere-se às obras de **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS**

• LOCALIZAÇÃO DO SERVIÇO:

Os referidos serviços serão executados nas Localidades de Curimãs, São Caetano, Chapada e distrito de Araras, localizados na Zona Rural do município de Barroquinha - CE.

• DESCRIÇÃO DO PROJETO:

- Partes integrantes deste Projeto:

- Apresentação
- Memorial Descritivo e Especificações técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico-Financeiro
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)



Prefeitura Municipal de Barroquinha – Rua 11 de Maio, 739 – Centro – CEP: 62.410-000 – Fone: (88) 3623 1137
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos – Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE -
CEP: 62.410-000

ANTONIO JEFFERSON RFA. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduado em Segurança do Trabalho
CREA/RFP: 061933319-7 CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

2. PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao Construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.0 LOCALIZAÇÃO

Imagem 1- Local que será construído o cemitério da Localidade de Curimãs.



Fonte: Google Earth, 2024.



Prefeitura Municipal de Barroquinha – Rua 11 de Maio, 739 – Centro – CEP: 62.410-000 – Fone: (88) 3623 1137
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos – Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE -
CEP: 62.410-000

ANTONIO JEFERSON A. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduado em Segurança do Trabalho
CREA/RNP 061933319-7 CE



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Imagem 2- Cemitério do Distrito de Araras.



Fonte: Google Earth, 2024.

Imagem 3- Cemitério da Localidade de Chapada



Fonte: Google Earth, 2024.



Prefeitura Municipal de Barroquinha – Rua 11 de Maio, 739 – Centro – CEP: 62.410-000 – Fone: (88) 3623 1137
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos – Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE -
CEP: 62.410-000

ANTONIO JESSETON R.A. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduação em Segurança do Trabalho
CREM/RN: 061933319-7 CE



Imagem 4- Cemitério da Localidade de São Caetano



Fonte: Google Earth, 2024.

4. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto contempla melhorias e benfeitorias para as necessidades da população que utilizam, na qual anseiam por uma melhor infraestrutura do local para a prática de esportes, reuniões, eventos e etc. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários.

5. NORMAS

Fazem parte integralmente 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.

6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA do estado do Ceará.

7. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes de execução acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião do serviço. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Demolições porventura necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. Incluem-se nas demolições as fundações e os muros divisórios remanescentes e a retirada das linhas de abastecimento de energia elétrica, água, esgoto, etc, respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados, serão transportados pelo construtor para local indicado pela prefeitura.

9. SERVIÇOS

9.1 CONSTRUÇÃO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS

9.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

9.1.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local bem visível, conforme padrão da Prefeitura Municipal de Barroquinha – CE e/ou convênio, nas dimensões (3,00 x 1,50)m.

A placa será estruturada em madeira de lei, e será placa padrão de obra, tipo banner. A proporção da placa deverá ser de 2 para 1, onde sua largura deverá ser dividida em 02 (duas) partes iguais (2X) e a altura em 05 (cinco) partes (5Y), também iguais. A parte destinada à inscrição de títulos, nome da obra, identificação do programa de financiamento, fonte de recursos, valor investido, ação e números de famílias beneficiadas deverá ter altura igual à 4 quintos (4Y) e largura igual da placa (2X).

9.1.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

O terreno é irregular, desta forma a locação (serviços topográficos) será executada com instrumentos, o construtor procederá alocação da obra de acordo com o projeto, inclusive nota de serviços, acompanhamento e greide.

A Construtora procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e quaisquer outras indicações constantes do projeto, com as reais condições encontradas no local.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Havendo discrepância entre as reais condições existentes no local e os elementos do projeto, a ocorrência será objeto de comunicação, por escrito, à fiscalização, a quem competirá deliberar a respeito, juntamente com o técnico supervisor.

Após a demarcação dos alinhamentos e pontos de nível, o construtor fará comunicação à fiscalização, a qual procederá às verificações e aferições que julgar oportunas. Os equipamentos utilizados devem ser coerentes com a área de execução de locação, devendo os mesmos ser devidamente calibrados a fim de obedecer às tolerâncias referentes às dimensões e objetos a serem locados. Não devem ser utilizados equipamentos defeituosos e deve ser mantida caderneta de levantamento a fim de aferições futuras.

A ocorrência de erro na locação da obra projetada implica para o construtor na obrigação de proceder - por sua conta e nos prazos estipulados as modificações, demolições e reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização, ficando, além disso, sujeito as sanções, multas e penalidades aplicadas em cada caso particular, de acordo com o contrato

9.1.3 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

O terreno possui irregularidades por conta do acúmulo de areia dos morros próximos ao local, desta forma, deverá ser feito um planeamento preliminar, com maquinário apropriado, preparado este, para as próximas etapas da obra.

9.1.2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

9.1.2.1 FUNDAÇÃO

9.1.2.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Serão escavadas as valas para receber a alvenaria de embasamento posteriormente, nas dimensões estipuladas em memória de cálculo. Será executada escavação (manual e mecanizada) em material de primeira categoria, terra em geral, piçarra ou argila, rochas em adiantado estado de decomposição, seixo rolado ou não, inclusive remoção de material escavado pelas laterais. As escavações serão feitas até a profundidade estipulada pelo calculista conforme especificações do projeto básico estrutural.

9.1.2.1.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

Para a execução da alvenaria de embasamento, além das especificações constantes no projeto básico, devem-se obedecer às seguintes especificações: • Escavação no perímetro de onde será executada a alvenaria de embasamento. • Reaterro no entorno da alvenaria de embasamento. • Regularização e compactação manual do fundo de valas com soquete. • Lastro de concreto magro com 5cm de espessura. • Alvenaria de embasamento: a alvenaria de embasamento será executada com bloco de concreto 19X19X39cm, empregando argamassa de cimento e areia média, no traço de 1:4.





9.1.2.1.3 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO.
AF_03/2016

Execução de cinta de amarração de alvenaria no topo das paredes de alvenaria com concreto FCK \geq 20,00MPa e aço CA-50 8,00mm de diâmetro.

9.1.2.2 PILARES

9.1.2.2.1 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

As armaduras para concreto armado e concreto protendido devem ser constituídas por barras, cordoalhas, fios e telas de aço que atendam, em suas respectivas categorias, às regulamentações normativas da NBR 7480(1), NBR 7481(2), NBR 7482(3) e NBR 7483(4). A NBR 6118(5) define as condições de utilização destes materiais em cada caso. Além das armaduras são utilizados arames, espaçadores, pastilhas, bainhas e dispositivos de ancoragem para garantir o cobrimento, espaçamento e o posicionamento das barras.

As armaduras devem ser dobradas segundo orientação de projeto, catalogadas e referenciadas por elemento estrutural, deve ser posicionada e estocada em local protegido.

9.1.2.2.2 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

O material deve atender às prescrições das NBR 14931(1) e NBR 7190(2) ou NBR 8800(3), respectivamente quando se tratar de estruturas de madeira ou metálicas. O sistema de formas deve ser projetado de modo a ter: a) resistência às ações a que possa ser submetido durante o processo de construção, considerando: - ação de fatores ambientais; - carga da estrutura auxiliar; - carga das partes da estrutura permanente a serem suportadas pela estrutura auxiliar até que o concreto atinja as características estabelecidas pelo responsável pelo projeto estrutural para remoção do escoramento; - efeitos dinâmicos acidentais produzidos pelo lançamento e adensamento do concreto, em especial o efeito do adensamento sobre o empuxo do concreto nas formas, respeitando os limites estabelecidos na NBR 14931(1); b) rigidez suficiente para assegurar que as tolerâncias especificadas para a estrutura no item 9 da NBR 14931 nas especificações de projeto sejam satisfeitas e a integridade dos elementos não seja afetada.

9.1.2.2.3 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

A mistura do concreto deverá obedecer às prescrições da NBR 6118 e NBR 7212, não sendo permitido de forma alguma, o amassamento manual. A dosagem mínima é a fixada em projeto. O concreto deverá ser preparado no canteiro de obras ou em central dosadora, sendo que para pequenos volumes, e peças não estrutural poderá ser utilizada betoneira, mas as resistências deverão atender ao determinado em projeto, e deverá haver o ensaio do concreto e posterior laudo garantindo assim que o concreto atendeu as exigências do projeto. O FCK adotado deverá ser o especificado em projeto

9.1.2.3 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

9.1.2.3 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

A alvenaria das paredes do conjunto deverá ser executada com blocos cerâmicos com dimensões nominais de 9x19x19 cm, e deverão ser assentados em juntas de 10,0 cm, conforme o projeto. A alvenaria deverá ser executada em prumo e esquadro perfeito. As juntas deverão vedar completamente os furos dos blocos, impossibilitando que quaisquer animais ou vegetais venham a neles se alojarem. Para a perfeita aderência do emboço, será aplicado chapisco de argamassa de cimento e areia, no traço em volume de 1:2:8, sobre a alvenaria e em seguida será aplicado o emboço. Os blocos e tijolos cerâmicos a serem empregados nas alvenarias com função portante ou de vedação deverão apresentar dimensões padronizadas, sem desvios visíveis na forma ou dimensões que repercutam no excessivo consumo de argamassas de assentamento ou de revestimento.

Nas alvenarias portantes, as irregularidades geométricas dos blocos redundariam ainda na falta de uniformidade das juntas de assentamento, com conseqüente surgimento de tensões concentradas e diminuição da resistência global da parede. Visualmente os tijolos e blocos cerâmicos não deverão apresentar trincas, quebras, superfícies irregulares, deformações e falta de uniformidade de cor. A aceitação ou rejeição dos tijolos e blocos cerâmicos, no que se refere às dimensões, deve ser avaliada segundo os planos de amostragem dupla, preconizados pelas normas NBR 7170, NBR15270-1 e NBR15270-2, respectivamente.

9.1.2.4 REVESTIMENTOS

9.1.2.4.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Todo o perímetro do muro do cemitério, interno e externo, deverá receber uma camada de chapisco com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, nas áreas que necessitarem da mesma, preparando-a para receber nova pintura e aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm, toda área de revestimento argamassado demolido, para receber posterior reboco.

9.1.2.4.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Após a camada de Chapisco, deverá ser aplicada uma camada de Reboco, em toda a área argamassada demolido, com acabamento desempenado, para posterior pintura/caiação.

9.1.2.4 ILUMINAÇÃO

9.1.2.4.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

O quadro de distribuição acomoda os disjuntores, recebe os fios de ligação elétrica e distribui os circuitos elétricos que alimentam a edificação. A caixa de passagem permite a passagem, derivação e acesso às redes: elétricas, de telefonia, televisão, etc, possibilitando também manutenções e inspeções.

9.1.2.4.2 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Os fios componentes devem possuir diâmetro uniforme e acabamento superficial livre de fissuras, rebarbas, asperezas, estrias, inclusões, escamas, falhas de encordoamento ou outros defeitos que comprometam o desempenho do produto.





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

9.1.2.4.3 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

Os disjuntores são dispositivos que tem a função de proteger as instalações elétricas, desligando a energia automaticamente em caso de curtos-circuitos e sobrecargas.

9.1.2.4.4 LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W A 180 W, INCLUSIVE O POSTE

Serão fixados 2 postes com braços de luminárias acoplados, com luminária em led, em locais pré-estabelecidos pela administração.

9.1.2.4.5 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

As caixas de medição e de proteção deverão ser moldadas na face A frontal do corpo do poste, conforme desenhos anexos. No poste padrão para 2 clientes, as caixas do medidor devem ser individuais para cada cliente sem qualquer comunicação entre elas. Não é permitida a passagem de tubulação aparente na caixa de medição. As caixas da medição deverão possuir abas laterais e pingadeira superior para evitar a penetração de água e devem possuir tampa para proteção contra vandalismo e penetração de umidade. No fundo da caixa do medidor deverá existir uma canaleta para passagem dos condutores do ramal de entrada pela parte traseira do medidor.

9.1.2.4.6 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM² - BDI = 15,28

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.

9.1.2.4.7 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.

9.1.2.4.8 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.

9.1.2.4.9 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS - BDI = 15,28

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.

9.1.2.4.10 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

A haste de aterramento deve ser de aço carbono, ABNT 1010 a 1045, trefilada, revestida com uma camada de cobre eletrolítico com 99% de pureza mínima, sem traços de zinco e com espessura mínima de 254 microns

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.

9.1.2.4.11 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL - BDI = 15,28

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo

9.1.2.5 ESQUADRIAS





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

9.1.2.5.1 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

Deverá ser instalado um portão de acesso ao cemitério, nas dimensões estabelecidas em orçamento.

9.1.2.6 SERVIÇOS DIVERSOS

9.6.5.1 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Toda a alvenaria deverá receber pintura em caiação, interno e externamente, logo após as etapas de revestimentos.

9.6.5.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

Será executado uma pequena calçada na entrada do cemitério, visando melhorar o acesso ao ponto, nas dimensões estabelecidas em orçamento.

9.6.5.3 LETREIRO – LETRA EM PAREDES

Ao final dos serviços, deverá ser desenhado nas paredes do muro, a nomenclatura do cemitério e outros emblemas e slogans que forem solicitados.

9.1.2.7. SERVIÇOS FINAIS

9.1.2.7 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Ao final de tudo, a obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo-se apresentar funcionamento perfeito todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações definitivamente ligadas às redes de serviços públicos.

Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

Todas as muretas, fechamento de alambrado, revestimentos, pinturas e etc., serão limpos e entregues em perfeito estado de uso para a comunidade

9.2 ILUMINAÇÃO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE ARARAS E LOCALIDADES DE SÃO CAETANO E CHAPADA

9.2.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

O quadro de distribuição acomoda os disjuntores, recebe os fios de ligação elétrica e distribui os circuitos elétricos que alimentam a edificação. A caixa de passagem permite a passagem, derivação e acesso às redes: elétricas, de telefonia, televisão, etc, possibilitando também manutenções e inspeções.

9.2.2 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

Os fios componentes devem possuir diâmetro uniforme e acabamento superficial livre de fissuras, rebarbas, asperezas, estrias, inclusões, escamas, falhas de encordoamento ou outros defeitos que comprometam o desempenho do produto.

9.2.3 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Os disjuntores são dispositivos que tem a função de proteger as instalações elétricas, desligando a energia automaticamente em caso de curtos-circuitos e sobrecargas.

9.2.4 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE

Será fixado 1 poste com 4 braços de luminárias acoplados, com luminária em led, em locais pré-estabelecidos pela administração, no cemitério da localidade de Chapada e distrito de Araras.

9.2.5 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE

Será fixado 1 poste com 2 braços de luminárias acoplados, com luminária em led, em locais pré-estabelecidos pela administração, no cemitério da localidade de São Caetano.

9.2.6 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

As caixas de medição e de proteção deverão ser moldadas na face A frontal do corpo do poste, conforme desenhos anexos. No poste padrão para 2 clientes, as caixas do medidor devem ser individuais para cada cliente sem qualquer comunicação entre elas. Não é permitida a passagem de tubulação aparente na caixa de medição. As caixas da medição deverão possuir abas laterais e pingadeira superior para evitar a penetração de água e devem possuir tampa para proteção contra vandalismo e penetração de umidade. No fundo da caixa do medidor deverá existir uma canaleta para passagem dos condutores do ramal de entrada pela parte traseira do medidor

9.2.7 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 - BDI = 15,28

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.

9.2.8 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.

9.2.9 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS - BDI = 15,28

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.

9.2.10 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL - BDI = 15,28

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo

9.2.11 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

A haste de aterramento deve ser de aço carbono, ABNT 1010 a 1045, trefilada, revestida com uma camada de cobre eletrolítico com 99% de pureza mínima, sem traços de zinco e com espessura mínima de 254 microns

Será utilizado para instalação do cabeamento aéreo.





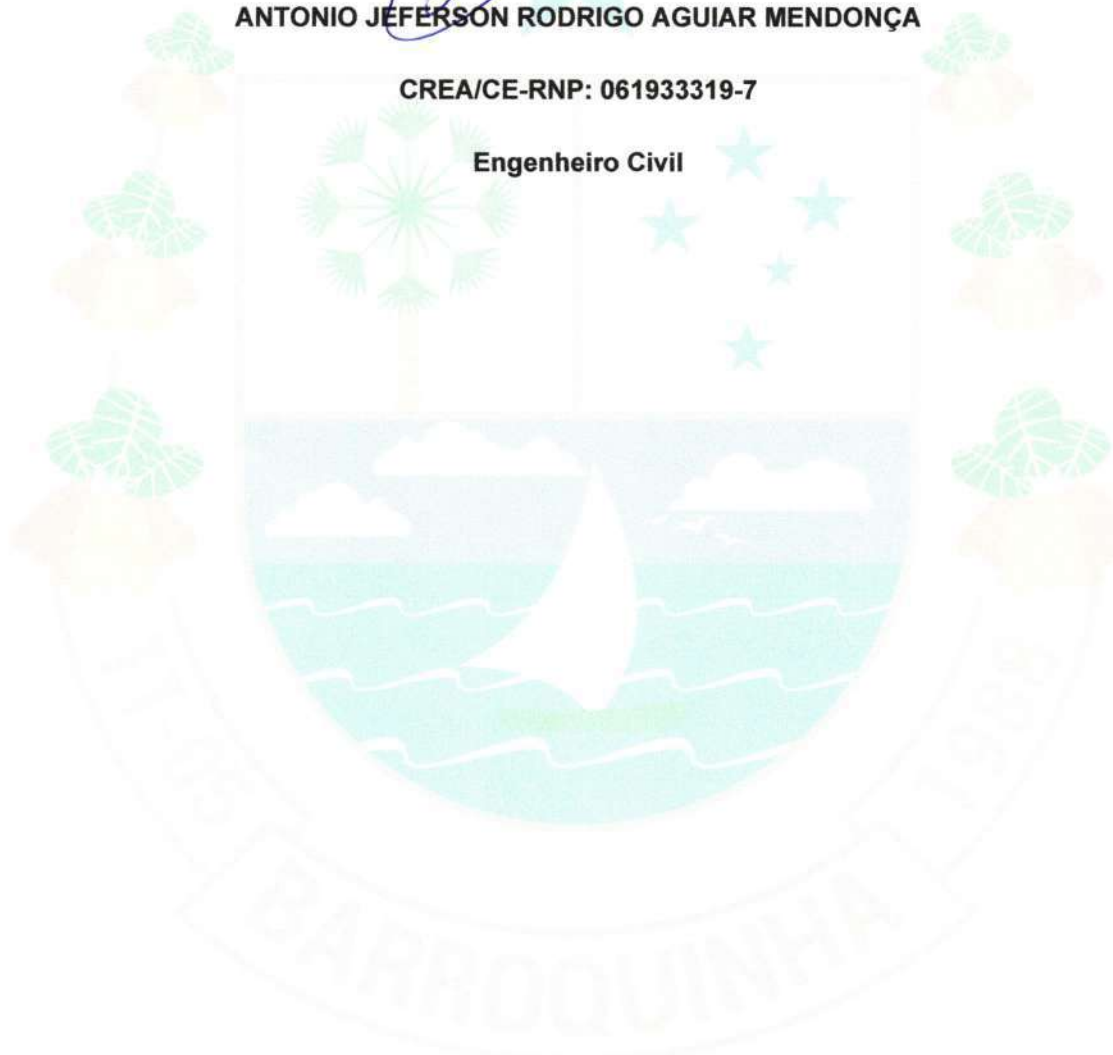
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Barroquinha/CE, 29 de Novembro de 2023.

ANTONIO JEFERSON RODRIGO AGUIAR MENDONÇA

CREA/CE-RNP: 061933319-7

Engenheiro Civil



Prefeitura Municipal de Barroquinha – Rua 11 de Maio, 739 – Centro – CEP: 62.410-000 – Fone: (88) 3623 1137
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos – Rua Augusta Veras, nº 120, Centro, Barroquinha/CE -
CEP: 62.410-000


ANTONIO JEFERSON R.A. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduado em Segurança do Trabalho
CREA/RNP: 061933319-7 CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> <p>LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHINHA-CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHINHA-CE</p>
	<p>DATA : 29/11/2023</p> <p>VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO</p> <p>Composições PRÓPRIA</p> <p>BDI : 28,82%</p> <p>HORA 84,44%</p> <p>MES 47,48%</p> <p>DATA REF. 10/2023</p> <p>0,00% 47,48%</p> <p>0,00% 0,00%</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS						R\$ 141.846,58	82,37%
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.995,94	4,06%
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	R\$ 385,95	R\$ 497,18	R\$ 1.491,54	0,87%
1.1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.780,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 1.000,80	0,58%
1.1.3	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.780,00	R\$ 1,26	R\$ 1,62	R\$ 4.503,60	2,62%
1.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 54.674,83	31,75%
1.2.1		FUNDAÇÃO						R\$ 41.190,67	23,92%
1.2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	38,25	R\$ 48,92	R\$ 63,02	R\$ 2.410,52	1,40%
1.2.1.2	C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,50	R\$ 663,36	R\$ 854,54	R\$ 21.790,77	12,65%
1.2.1.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	212,50	R\$ 62,06	R\$ 79,95	R\$ 16.989,38	9,87%
1.2.2		PILARES						R\$ 13.484,16	7,83%
1.2.2.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	126,42	R\$ 12,09	R\$ 15,57	R\$ 1.968,36	1,14%
1.2.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	34,40	R\$ 179,92	R\$ 231,77	R\$ 7.972,89	4,63%
1.2.2.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,16	R\$ 533,00	R\$ 686,61	R\$ 3.542,91	2,06%
1.3		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 20.688,15	12,01%
1.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	255,00	R\$ 62,98	R\$ 81,13	R\$ 20.688,15	12,01%
1.4		REVESTIMENTOS						R\$ 30.635,70	17,79%
1.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	510,00	R\$ 7,42	R\$ 9,56	R\$ 4.875,60	2,83%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> <p>DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS</p> <p>LOCAL: LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE</p>
	<p>DATA : 29/11/2023</p> <p>VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO</p> <p>SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO</p> <p>Composições PRÓPRIA</p> <p>BDI : 28,82%</p> <p>HORA 84,44%</p> <p>MES 47,48%</p> <p>DATA REF. 10/2023</p> <p>10/2023 84,44%</p> <p>12/2023 47,48%</p> <p>0,00% 0,00%</p>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	510,00	R\$ 39,21	R\$ 50,51	R\$ 25.760,10	14,96%
1.5		ILUMINAÇÃO						R\$ 16.867,33	9,80%
1.5.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 214,51	R\$ 276,33	R\$ 276,33	0,16%
1.5.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	60,00	R\$ 6,53	R\$ 8,41	R\$ 504,60	0,29%
1.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 61,98	0,04%
1.5.4	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, COM LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 138W A 180 W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 4.843,15	R\$ 6.238,95	R\$ 12.477,90	7,25%
1.5.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.236,32	R\$ 2.236,32	1,30%
1.5.6	IB844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	60,00	R\$ 5,51	R\$ 6,35	R\$ 381,00	0,22%
1.5.7	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 39,88	R\$ 51,37	R\$ 205,48	0,12%
1.5.8	10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 26,20	R\$ 30,20	R\$ 302,00	0,18%
1.5.9	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 324,91	R\$ 418,55	R\$ 418,55	0,24%
1.5.10	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL - BDI = 15,28	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2,75	R\$ 3,17	R\$ 3,17	0,00%
1.6		ESQUADRIAS						R\$ 1.499,80	0,87%
1.6.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	5,50	R\$ 211,68	R\$ 272,69	R\$ 1.499,80	0,87%
1.7		SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 5.536,43	3,22%
1.7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	510,00	R\$ 5,27	R\$ 6,79	R\$ 3.462,90	2,01%
1.7.2	94980	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	1,20	R\$ 790,72	R\$ 1.018,61	R\$ 1.222,33	0,71%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS			
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE			

DATA :	29/11/2023	BDI :	28,82%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2023/11 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	10/2023
Composições			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1.7.3	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 16,52	R\$ 21,28	R\$ 851,20	0,49%
1.8		SERVIÇOS FINAIS						R\$ 4.948,40	2,87%
1.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.780,00	R\$ 1,38	R\$ 1,78	R\$ 4.948,40	2,87%
2		ILUMINAÇÃO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE ARARAS E LOCALIDADES DE SÃO CAETANO E CHAPADA						R\$ 30.355,88	17,63%
2.1	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 214,51	R\$ 276,33	R\$ 828,99	0,48%
2.2	C1374	FIO ISOLADO PVC P750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	120,00	R\$ 6,53	R\$ 8,41	R\$ 1.009,20	0,59%
2.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 24,06	R\$ 30,99	R\$ 92,97	0,05%
2.4	CPCV-01	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 5.451,33	R\$ 7.022,40	R\$ 14.044,80	8,16%
2.5	CPPP-1	LUMINARIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.550,97	R\$ 4.574,36	R\$ 4.574,36	2,66%
2.6	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.736,00	R\$ 2.236,32	R\$ 6.708,96	3,90%
2.7	I8644	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 - BDI = 15,28	SEINFRA	M	120,00	R\$ 5,51	R\$ 6,35	R\$ 762,00	0,44%
2.8	101538	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 39,88	R\$ 51,37	R\$ 616,44	0,36%
2.9	I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS - BDI = 15,28	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 26,20	R\$ 30,20	R\$ 453,00	0,26%
2.10	00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL - BDI = 15,28	SINAPI	UN	3,00	R\$ 2,75	R\$ 3,17	R\$ 9,51	0,01%
2.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 324,91	R\$ 418,55	R\$ 1.255,65	0,73%

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 38.348,45
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 133.854,01
VALOR TOTAL:	R\$ 172.202,46

ANTONIO JERISON R.A. MENDONÇA
 SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

Pós-graduação em Segurança do Trabalho
 CREA - RP/061933319-7/CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS.	DATA : 29/11/2023	VERSÃO	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	FONTE	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ANTONIO JEFFERSON A.A. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduação em Segurança do Trabalho
CREA/RNIP: 061933319-7 CE

RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÃS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	CONSTRUÇÃO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÃS	R\$ 141.846,58	82,37%	
2	ILUMINAÇÃO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE ARARAS E LOCALIDADES DE SÃO CAETANO E CHAPADA	R\$ 30.355,88	17,63%	
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 38.348,45	100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 133.854,01	
		VALOR TOTAL:	R\$ 172.202,46	

ANTONIO JEFFERSON R.A. MENDONÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho
 CREA/RN 061933319-7 CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)	C*L	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

1.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

		C	E	L	QTD
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*E	32,00000000	0,60000000	0,30000000	5,76
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*E	72,00000000	0,60000000	0,30000000	12,96
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*E	47,50000000	0,60000000	0,30000000	8,55
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*E	61,00000000	0,60000000	0,30000000	10,98
					38,25

1.2.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

		P	H	L	QTD
	P*H*L	212,50000000	0,60000000	0,20000000	25,50
					25,50

1.2.1.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		P1	P2	P3	P4	QTD
	(P1+P2+P3+P4)	32,00000000	72,00000000	47,50000000	61,00000000	212,50
						212,50

1.2.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		KG	H	Q	QTD
37 TRELIÇAS	KG*H*Q	0,73500000	2,00000000	86,00000000	126,42
					126,42

1.2.2.2. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		Q	L	H	QTD
	Q*L*H	86,00000000	0,20000000	2,00000000	34,40
					34,40

1.2.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

		Q	C	L	H	QTD
	C*L*H*Q	86,00000000	0,15000000	0,20000000	2,00000000	5,16
						5,16

ANTÔNIO JEFERSON R. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduado em Segurança do Trabalho
CREA/RN - 061933319-7 CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	BDI : 28,82%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	Fonte	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				REF.
				84,44%
				47,48%
				10/2023
				84,44%
				47,48%
				12/2023
				0,00%
				0,00%

1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	32,00000000	1,20000000	38,40
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	72,00000000	1,20000000	86,40
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	47,50000000	1,20000000	57,00
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	61,00000000	1,20000000	73,20
				255,00

1.4.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		L	H	QTD
	2*L*H	32,00000000	1,20000000	76,80
	2*L*H	72,00000000	1,20000000	172,80
	2*L*H	47,50000000	1,20000000	114,00
	2*L*H	61,00000000	1,20000000	146,40
				510,00

1.4.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		L	H	QTD
	2*L*H	32,00000000	1,20000000	76,80
	2*L*H	72,00000000	1,20000000	172,80
	2*L*H	47,50000000	1,20000000	114,00
	2*L*H	61,00000000	1,20000000	146,40
				510,00

1.5.6. I8844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

		Q	U	QTD
POSTES	Q*U	30,00000000	2,00000000	60,00
				60,00

1.5.7. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

		Q	U	QTD
POSTES	Q*U	2,00000000	2,00000000	4,00
				4,00

ANTONIO JEFFERSON R.A. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduado em Segurança do Trabalho
CREA/RN: 06193319-7 CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	BDI : 28,82%				
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.5.8. I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS (UN)

	M	UN	QTD
M*UN	5,00000000	2,00000000	10,00
			10,00

1.6.1. C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	C	H	QTD	
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)	C*H	2,50000000	2,20000000	5,50
			5,50	

1.7.1. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	C	H	QTD	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	32,00000000	1,20000000	76,80
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	72,00000000	1,20000000	172,80
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	47,50000000	1,20000000	114,00
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	61,00000000	1,20000000	146,40
				510,00

1.7.2. 94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

	C	L	H	Q	QTD	
CALÇADA	C*L*H*Q	2,00000000	3,00000000	0,10000000	2,00000000	1,20
						1,20

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

	A	QTD
A	2.780,00000000	2.780,00
		2.780,00

2.2. C1374 FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

ANTONIO JEFFERSON R. A. MENDONÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho
 CREA/AMP- 061933319-7 CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		C	QTD
ARARAS	C	40,00000000	40,00
CHAPADA	C	40,00000000	40,00
SÃO CAETANO	C	40,00000000	40,00
			120,00

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

		UND	QTD
CEMITERIO CHAPADA	UND	1,00000000	1,00
CEMITERIO ARARAS	UND	1,00000000	1,00
CEMITERIO SÃO CAETANO	UND	1,00000000	1,00
			3,00

2.4. CPCV-01 LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		U	QTD
CEMITERIO CHAPADA	U	1,00000000	1,00
CEMITERIO ARARAS	U	1,00000000	1,00
			2,00

2.5. CPPP-1 LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG, LÂMPADA LED DE 138W A 180W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		Q	QTD
CEMITERIO SÃO CAETANO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

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

		U	QTD
CEMITERIO CHAPADA	U	1,00000000	1,00
CEMITERIO ARARAS	U	1,00000000	1,00
CEMITERIO SÃO CAETANO	U	1,00000000	1,00
			3,00

2.7. I8844 CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2 (M)

		Q	U	QTD
POSTES	Q*U	40,00000000	3,00000000	120,00
				120,00

2.8. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

		Q	U	QTD
POSTES GERAL	Q*U	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

2.9. I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS (UN)

ANTONIO JEFERSON R. MENDONÇA
ENGENHEIRO CIVIL
Pós-graduado em Segurança do Trabalho
CREA/RN 061933319-7 CE

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023																					
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SÃO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	BDI : 28,82%																					
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	12/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE																							

		M	QTD
CEMITERIO CHAPADA	M	5,00000000	5,00
CEMITERIO ARARAS	M	5,00000000	5,00
CEMITERIO SÃO CAETANO	M	5,00000000	5,00
			15,00

2.10. 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL (UN)

		U	QTD
CEMITERIO CHAPADA	U	1,00000000	1,00
CEMITERIO ARARAS	U	1,00000000	1,00
CEMITERIO SÃO CAETANO	U	1,00000000	1,00
			3,00

2.11. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

		U	QTD
CEMITERIO CHAPADA	U	1,00000000	1,00
CEMITERIO ARARAS	U	1,00000000	1,00
CEMITERIO SÃO CAETANO	U	1,00000000	1,00
			3,00


 ANTONIO JEFFERSON R.A. MENDONÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Pós-graduado em Segurança do Trabalho
 CREA/RN - 061933319-7 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 12/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 36,30	R\$ 6,17
I8395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,53	R\$ 87,53
I1945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 46,75	R\$ 7,95
I2170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 50,53	R\$ 75,80
TOTAL Material:					R\$ 177,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,16	R\$ 72,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,46	R\$ 55,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 200,34
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 653,55	R\$ 8,17
TOTAL Serviço:					R\$ 8,17
VALOR:					R\$ 385,95

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,48	R\$ 0,08
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,18	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,32	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,08
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,28

1.1.3. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 76,49	R\$ 0,15

ANTÔNIO JEFFERSON A MENDONÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Pós-graduação em Segurança do Trabalho
 CREA/RN: 061933319-7 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	SEINFRA	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	Composição	MES
			REF.	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 333,44	R\$ 0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 102,97	R\$ 0,31
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 268,63	R\$ 0,03
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 95,15	R\$ 0,19
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 229,13	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,06	
VALOR:					R\$ 1,26	

1.2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,46	R\$ 48,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,92	
VALOR:					R\$ 48,92	

1.2.1.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
TOTAL Material:					R\$ 124,55	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 24,16	R\$ 205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 18,46	R\$ 169,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 375,19	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,38	R\$ 163,61
TOTAL Serviço:					R\$ 163,61	
VALOR:					R\$ 663,36	

ANTONIO JEFERSON S.A. MENDONÇA
 ENGENHEIRO CIVIL
 Pós-graduação em Segurança do Trabalho
 CREA/RN nº 061933319-7 CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	12/2023
				REF.	12/2023

1.2.1.3. 93204 CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 8,06	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 24,45	R\$ 8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 18,62	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,15	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 498,11	R\$ 7,67
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R\$ 10,31	R\$ 8,14
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 163,84	R\$ 32,77
TOTAL Serviço:					R\$ 48,58	

VALOR: R\$ 62,06

1.2.2.1. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,59	R\$ 8,73
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
TOTAL Material:					R\$ 9,06	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,10	R\$ 1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,16	R\$ 1,69
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,03	

VALOR: R\$ 12,09

1.2.2.2. 92263 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	R\$ 27,70	R\$ 7,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE CURIMÁS, E COLOCAÇÃO DE POSTES COM LUMINARIAS PARA ILUMINAÇÃO DOS CEMITÉRIOS DAS LOCALIDADES DE CHAPADA, SAO CAETANO E DISTRITO DE ARARAS, AMBAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CURIMÁS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	2023/11 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,48%	10/2023
				47,48%	12/2023
				0,00%	0,00%

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	R\$ 29,09	R\$ 1,83
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,89	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	R\$ 53,12	R\$ 70,97
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	R\$ 11,56	R\$ 26,68
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	R\$ 13,46	R\$ 2,80
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	R\$ 4,04	R\$ 37,32
TOTAL Material:					R\$ 137,77	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 19,47	R\$ 4,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	R\$ 24,10	R\$ 28,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,31	
VALOR:					R\$ 179,92	

1.2.2.3. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,18	R\$ 17,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,98	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,58	R\$ 72,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,50	R\$ 63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,71	R\$ 247,79
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,50	R\$ 21,00
TOTAL Material:					R\$ 404,26	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76	
VALOR:					R\$ 533,00	

1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96	R\$ 2,09