

PROJETO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS - CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE
LOCAL:	RODOVIA CE-187, SN, IPUEIRAS - CE
MUNICÍPIO:	IPUEIRAS - CE
AGENTES PARTICIPANTES:	CONSÓRCIO PÚBLICO DE MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIÃO DOS SERTÕES DE CRATEÚS

- 1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**
- 2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO**
- 3. CURVA ABC**
- 4. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)**
- 5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
- 6. MEMÓRIA DE CÁLCULO**
- 7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**
- 8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**
- 9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)**
- 10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**
- 11. PEÇAS GRÁFICAS**



1. MEMORIAL DESCRITO/ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

ASSUNTO:

CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL / DATA:

RODOVIA CE-187, SN, IPUEIRAS - CE

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pelo CONSÓRCIO.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado o CONSÓRCIO.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pelo CONSÓRCIO todos os projetos executivos para execução da obra em arquivo no formato pdf ou dwg. São eles: Planta de Localização, Plantas Arquitetônicas.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

1. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1. CXX01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Os serviços de execução das obras devem ser acompanhados periodicamente por um Engenheiro Civil, e conduzidos por um Encarregado, que deve permanecer no canteiro de obras.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A obra em questão será identificada por uma placa padrão com dimensões e materiais de acordo com o Manual de Uso da Marca do Governo do Estado do Ceará.

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

Consiste na marcação e no estaqueamento da área destinada à execução da obra, com auxílio de equipamentos topográficos, conforme as dimensões e coordenadas definidas em projeto. O serviço compreende a implantação de referências de alinhamento, nivelamento e posicionamento, necessárias para orientar os serviços de terraplenagem, pavimentação e demais etapas construtivas, assegurando a correta execução da obra.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Execução de escavação mecânica em solo de 1ª categoria, destinada à abertura das cavas para execução das estacas de mourão. O serviço compreende a escavação nas dimensões indicadas em projeto.

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Nivelamento e compactação da superfície de apoio da pavimentação, de acordo com as cotas e declividades definidas em projeto. O serviço tem por finalidade proporcionar uma base uniforme e estável para o recebimento das camadas subsequentes do pavimento, garantindo as condições adequadas de suporte e desempenho da estrutura.

3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Execução de aterro para nivelamento da pavimentação, utilizando material apropriado, previamente adquirido e transportado até o local da obra. o aterro deverá ser executado em camadas, com espalhamento, regularização e compactação manual, de forma a proporcionar superfície nivelada e adequada para a execução da pavimentação.

4. CERCAMENTO

4.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Execução de cerca para fechamento e delimitação da área, composta por estacas e mourões de concreto armado nas dimensões especificadas e 6 (seis) fios de arame farpado, conforme projeto. O serviço deverá ser executado de modo a garantir o correto alinhamento, estabilidade e

funcionalidade do cercamento, atendendo às especificações técnicas e aos detalhes construtivos previstos.

5. FACHADA

5.1. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

5.1.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Execução da alvenaria de embasamento do muro, em tijolo cerâmico furado assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8, conforme especificações de projeto. O embasamento terá a função de transmitir as cargas da estrutura ao solo, proporcionando estabilidade e suporte para a elevação do muro, devendo ser executado com alinhamento, nivelamento e prumo adequados.

5.1.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Destinado à regularização e nivelamento da base de assentamento do muro. O serviço visa proporcionar uma superfície uniforme e estável para a execução das etapas subsequentes da fundação, conforme dimensões e especificações definidas em projeto.

5.1.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Execução de concreto com resistência característica à compressão de 15 MPa, destinado à concretagem dos elementos de fundação e estrutura do muro, conforme especificações de projeto.

5.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Execução do lançamento, espalhamento e adensamento do concreto nos elementos de fundação e estrutura do muro, sem necessidade de elevação. O serviço deverá ser realizado de forma a garantir o correto preenchimento das formas, a homogeneidade do material e a adequada compactação do concreto, conforme as especificações técnicas e o projeto executivo.

5.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Execução de armadura em aço CA-50A, destinada aos elementos estruturais do muro, conforme detalhamento do projeto estrutural. O serviço compreende o corte, dobramento, montagem e posicionamento das barras de aço, garantindo o correto espaçamento, cobrimento e amarração necessários para o adequado desempenho estrutural da peça.

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

Execução de armadura em aço CA-60 com diâmetro entre 3,40 mm e 6,40 mm, destinada à composição dos elementos estruturais do muro, conforme detalhamento do projeto estrutural. O serviço compreende o corte, dobramento, montagem e amarração das barras, assegurando o correto posicionamento e a conformidade com as especificações técnicas, contribuindo para a resistência e estabilidade da estrutura.

5.1.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Execução de formas em tábuas de madeira de 1" para moldagem dos elementos de fundação do muro, conforme dimensões e detalhes constantes em projeto. O serviço compreende a montagem, escoramento, alinhamento e posterior desforma, garantindo a correta geometria das peças de concreto e a qualidade do acabamento durante o processo de concretagem.

5.1.8. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Execução de formas planas em chapa compensada plastificada com espessura de 12 mm, destinadas à moldagem dos elementos estruturais do muro, conforme dimensões e detalhamentos de projeto. O serviço compreende a montagem, fixação, escoramento e desforma das peças, garantindo o correto alinhamento, prumo, estanqueidade e acabamento das superfícies de concreto.

5.2. PAREDES E PAINEIS

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

Execução de alvenaria em tijolo cerâmico furado nas dimensões de 9x19x19 cm, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8, destinada à elevação do muro conforme projeto. O serviço deverá ser executado com adequado alinhamento, nivelamento e prumo, garantindo a estabilidade, resistência e acabamento necessários à vedação e ao fechamento da área.

5.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Execução de chapim pré-moldado de concreto sobre o coroamento do muro, conforme dimensões e detalhes definidos em projeto. O serviço tem a finalidade de proteger a alvenaria contra a infiltração de águas pluviais, contribuindo para a durabilidade e conservação da estrutura, devendo ser instalado com adequado alinhamento, nivelamento e acabamento.

5.3. REVESTIMENTO

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

Execução de chapisco em paredes do muro, com argamassa de cimento e areia sem peneiramento no traço 1:3, aplicado com espessura aproximada de 5 mm, conforme especificações de projeto. O serviço tem por finalidade proporcionar aderência adequada para o recebimento do revestimento em reboco ou emboço, devendo ser executado de forma uniforme em toda a superfície da alvenaria.

5.3.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Execução de reboco sobre as superfícies chapiscadas do muro, utilizando argamassa de cimento e areia peneirada no traço 1:6, conforme especificações de projeto. O serviço tem por finalidade proporcionar acabamento uniforme, regularização das superfícies e proteção da alvenaria, devendo ser executado com espessura, alinhamento e desempenho adequados para o perfeito acabamento final.

5.3.3. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Execução de emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, aplicado exclusivamente na face externa da fachada do muro, sobre superfície previamente chapiscada. O serviço destina-se à regularização e ao nivelamento da alvenaria, proporcionando uma base adequada para o recebimento do revestimento final, conforme especificações e detalhes constantes em projeto.

5.3.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Execução de revestimento decorativo em cerâmica esmaltada de até 10x10 cm, aplicado na face externa da fachada do muro, conforme especificações e paginação definidas em projeto. O serviço compreende o assentamento das peças com argamassa de cimento e areia, garantindo alinhamento, nivelamento.

5.3.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Execução de rejuntamento das peças cerâmicas decorativas aplicadas na fachada do muro, utilizando argamassa pré-fabricada e juntas com largura de até 2 mm. O serviço tem por finalidade promover a vedação entre as peças, melhorar o acabamento do revestimento e contribuir para sua durabilidade, devendo ser executado de forma uniforme e conforme as especificações do projeto.

5.3.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Execução de pintura com tinta látex, aplicada em duas demãos na face interna do muro, sobre superfície devidamente preparada, conforme especificações de projeto. O serviço tem por finalidade proporcionar proteção e acabamento às superfícies revestidas, garantindo cobertura uniforme, boa aderência e aspecto final adequado.

5.4. ESQUADRIAS E FERRAGENS

5.4.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Fornecimento e instalação de portão deslizante tipo Nylofor, composto por quadro metálico, painéis eletrossoldados, postes, ferragens e acessórios necessários ao seu perfeito funcionamento, com acabamento em pintura eletrostática a pó poliéster nas cores definidas em projeto. O serviço destina-se ao controle de acesso e fechamento da área cercada, devendo ser executado conforme as especificações do fabricante e os detalhes construtivos do projeto.

5.5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FACHADA)

5.5.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Fornecimento e instalação de projetor em LED para iluminação externa da área, com temperatura de cor de 4000K, corpo em alumínio, lente em acrílico e vedação em silicone, atendendo ao grau de proteção IP65. O equipamento deverá possuir potência entre 60W e 70W, fluxo luminoso mínimo de 5.000 lúmens e fator de potência mínimo de 0,92, garantindo eficiência

luminosa, durabilidade e adequado desempenho do sistema de iluminação, conforme projeto elétrico.

6. COBERTURA

6.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Execução da estrutura metálica treliçada tipo Fink, destinada à sustentação da cobertura das baias, conforme dimensões e detalhamento constantes em projeto. O serviço compreende o fornecimento, fabricação, transporte e montagem da estrutura, incluindo perfis metálicos, chapas de ligação, soldas, movimentação com guindaste, jateamento e pintura de proteção. A estrutura deverá garantir a estabilidade, resistência e durabilidade necessárias ao adequado funcionamento e proteção das baias.

6.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Execução da cobertura das baias com telhas de alumínio com espessura de 7 mm, conforme especificações e detalhamento de projeto. O serviço compreende o fornecimento e a instalação das telhas sobre a estrutura de cobertura, garantindo adequada fixação, alinhamento, estanqueidade e proteção contra intempéries, assegurando o correto desempenho da cobertura.

7. PAVIMENTAÇÃO

7.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Execução de pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento, utilizando agregado adquirido, conforme alinhamentos, cotas e declividades definidos em projeto. O serviço compreende o assentamento das pedras sobre base devidamente preparada, de modo a proporcionar uma superfície resistente, estável e adequada ao tráfego previsto, garantindo o correto acabamento e desempenho do pavimento.

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

Execução de banqueta/meio-fio em concreto moldado no local, conforme dimensões e alinhamentos definidos em projeto. O serviço tem por finalidade delimitar as áreas pavimentadas, promover o confinamento lateral do pavimento em pedra tosca e auxiliar no direcionamento das águas pluviais, garantindo resistência, durabilidade e adequado acabamento ao sistema viário.

8. SERVIÇOS DIVERSOS

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

Limpeza final da área pavimentada, com remoção de resíduos, entulhos, excesso de materiais e demais detritos provenientes da execução dos serviços, deixando a pavimentação em pedra tosca limpa, organizada e em condições adequadas para utilização.



8.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Execução da limpeza final da obra, compreendendo a remoção de entulhos, resíduos de materiais, sobras de construção e demais impurezas geradas durante a execução dos serviços. O objetivo é entregar a área em perfeitas condições de uso, com todos os ambientes, áreas pavimentadas e demais elementos da obra devidamente limpos e livres de materiais remanescentes.



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID
Múltipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.24 14:22:19-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

ENGENHEIRO CIVIL

2. PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS RELEVANTES

ELABORAÇÃO DAS CURVAS ABC DOS SERVIÇOS E INSUMOS

A partir das planilhas orçamentárias, cabe também elaborar a Curva ABC, assim definida no manual de Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas do TCU:

2.19 Curva ou Classificação ABC de Serviços: tabela obtida a partir da planilha orçamentária da obra, na qual os itens do orçamento são agrupados e, posteriormente, ordenados por sua importância relativa de preço total, em ordem decrescente, determinando-se o peso percentual do valor de cada um em relação ao valor total do orçamento, calculando-se em seguida os valores percentuais acumulados desses pesos. (...)

A importância da curva ABC reside na análise das planilhas orçamentárias. É relativamente frequente a existência de orçamentos com grande quantidade de itens de serviço distintos. Em tais circunstâncias, a curva ABC de serviços permite a avaliação global do orçamento com o exame de apenas uma parte dos serviços. (...)

2.20 Curva ABC de insumos: apresenta todos os insumos da obra (material, mão de obra e equipamentos) classificados em ordem decrescente de relevância. Para sua confecção, necessita-se da composição de custos unitários de todos os serviços da obra para o agrupamento dos insumos similares de cada serviço.

A curva ABC de serviços é uma ferramenta que cria várias facilidades para a orçamentação de uma obra, proporcionando que o orçamentista refine o orçamento mediante pesquisa de mercado dos insumos mais significativos. Também auxilia no planejamento e programação de obras, pois fornece o efetivo de mão de obra e a quantidade dos diversos tipos de equipamentos necessários para a execução da obra.

No caso, **uma das funções principais da Curva ABC é definir as parcelas mais relevantes da contratação sob o prisma econômico**, a fim de permitir a indicação dos serviços cuja execução prévia deverá ser comprovada nos atestados de capacidade técnica apresentados pelo licitante (requisito de qualificação técnica).

Do ponto de vista prático, a relevância desse documento pode ser assim resumida: Indicar os itens em relação aos quais se deve exigir atestados; indicar o percentual que será solicitado nos atestados (até 50% - TCU). Desta maneira resta claro a justificativa para a escolha das parcelas de maior relevância.

DA LEGISLAÇÃO E DAS JURISPRUDÊNCIAS

O que traz a lei sobre as parcelas de maior relevância e valor significativo para o projeto em comento, conforme o que dispõe a legislação de regência e entendimento sumular do Tribunal de Contas da União - TCU, in verbis.

Lei 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

“ Art. 67 A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

II - certidões ou atestados, regularmente emitidos pelo conselho profissional competente, quando for o caso, que demonstrem capacidade operacional na execução de serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior, bem como documentos comprobatórios emitidos na forma do § 3º do art. 88 desta Lei;

§ 1º A exigência de atestados será restrita às parcelas de maior relevância ou valor significativo do objeto da licitação, assim consideradas as que tenham valor individual igual ou superior a 4% (quatro por cento) do valor total estimado da contratação;

§ 2º Observado o disposto no caput e no § 1º deste artigo, será admitida a exigência de atestados com quantidades mínimas de até 50% (cinquenta por cento) das parcelas de que trata o referido parágrafo, vedadas limitações de tempo e de locais específicos relativas aos atestados.

Súmula nº 263/2011 do Tribunal de Contas da União - TCU.

“ Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.”

CAPACITAÇÃO TÉCNICO PROFISSIONAL (PROFISSIONAL)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.302,46	50%	651,23
6.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	2.211,30	50%	1.105,65
4.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	331,93	50%	165,96
5.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	26,66	50%	13,33
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	147,42	50%	73,71
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	323,99	50%	161,99

Obs: Através de Certidão de Acervo Técnico do Profissional.

CAPACITAÇÃO TÉCNICO OPERACIONAL (EMPRESA)

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO	UND	QTD PROJETO	%	QTD MÍNIMA EXIGIDA
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.302,46	50%	651,23
6.1	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	2.211,30	50%	1.105,65
4.1	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE	M	331,93	50%	165,96

		CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO				
5.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	26,66	50%	13,33
6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	147,42	50%	73,71
7.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	323,99	50%	161,99

Obs.: Através de Atestado (s) de Capacidade Técnica, permitindo-se a soma das quantidades dos itens de parcela de relevância dos atestados para atendimento da quantidade necessária.

Sendo o que se é adequado ao projeto e a Lei.

Santa Quitéria-CE, 23 de julho de 2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
 SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:01161111352
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.07.24 14:22:49-03'00'
 Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Fernando Martins de Farias
 Engenheiro Civil
 RNP nº 0608103764

3. CURVA ABC

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

CURVA ABC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.302,46	R\$ 60,70	R\$ 79.059,32	30,42	30,42	B
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	Serviço	KG	2.211,30	R\$ 22,20	R\$ 49.090,86	18,89	49,31	B
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	Serviço	M	331,93	R\$ 66,90	R\$ 22.206,12	8,55	57,86	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TULO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	26,66	R\$ 724,08	R\$ 19.303,97	7,43	65,29	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	104,20	R\$ 136,11	R\$ 14.182,66	5,46	70,74	C
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	147,42	R\$ 96,00	R\$ 14.152,32	5,45	76,19	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	323,99	R\$ 36,27	R\$ 11.751,12	4,52	80,71	C
CXX01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		Não cadastrado		100,00	R\$ 111,78	R\$ 11.178,00	4,30	85,01	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	10,00	R\$ 792,36	R\$ 7.923,60	3,05	88,06	C
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	1.302,46	R\$ 3,64	R\$ 4.740,95	1,82	89,89	C
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	29,63	R\$ 156,49	R\$ 4.636,80	1,78	91,67	C
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	Serviço	M2	59,25	R\$ 59,53	R\$ 3.527,15	1,36	93,03	C
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	147,42	R\$ 16,23	R\$ 2.392,63	0,92	93,95	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.302,46	R\$ 1,73	R\$ 2.253,26	0,87	94,82	C
C0073	ALVENARIA DE TULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	26,66	R\$ 79,10	R\$ 2.108,81	0,81	95,63	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	115,18	R\$ 15,02	R\$ 1.730,00	0,67	96,29	C
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 725,65	R\$ 1.451,30	0,56	96,85	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	8,33	R\$ 171,63	R\$ 1.429,68	0,55	97,40	C
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	Serviço	M2	29,63	R\$ 44,51	R\$ 1.318,83	0,51	97,91	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	29,63	R\$ 28,70	R\$ 850,38	0,33	98,24	C
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,17	R\$ 622,49	R\$ 728,31	0,28	98,52	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	3,00	R\$ 230,34	R\$ 691,02	0,27	98,78	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	59,25	R\$ 9,32	R\$ 552,21	0,21	99,00	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	3,46	R\$ 155,18	R\$ 536,92	0,21	99,20	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	29,63	R\$ 17,77	R\$ 526,53	0,20	99,40	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	31,49	R\$ 15,18	R\$ 478,02	0,18	99,59	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	1.302,46	R\$ 0,35	R\$ 455,86	0,18	99,76	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1,17	R\$ 199,79	R\$ 233,75	0,09	99,85	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	Serviço	M2	1,62	R\$ 97,38	R\$ 157,76	0,06	99,91	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	10,53	R\$ 12,02	R\$ 126,57	0,05	99,96	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	0,15	R\$ 631,58	R\$ 94,74	0,04	100,00	C



VG CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital
PF A1, OU=Videoconferencia, OU=
27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla,
CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.24 14:23:09-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

4. RT (RESPONSABILIDADE TÉCNICA)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261928037



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 0608103764
Registro: 45167CE

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA LTDA**

Registro : 0010375139-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DA REGIAO SERTAO DE CRATEUS** CPF/CNPJ: 31.277.622/0001-95

RUA DR OTÁVIO LOBO

Nº: 334

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **SANTA QUITÉRIA**

UF: **CE**

CEP: 62280000

Nº Processo Judicial: **Não especificado**

Celebrado em: **29/01/2026**

Valor: **R\$ 12.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-187

Nº: **SN**

Complemento: **CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS DE IPUEIRAS**

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **IPUEIRAS**

UF: **CE**

CEP: 62230000

Data de Início: **01/06/2026**

Previsão de término: **31/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-4.496740, -40.717397**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DA REGIAO SERTAO DE CRATEUS**

CPF/CNPJ: 31.277.622/0001-95

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.302,46	m2
38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.302,46	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > LOCAÇÃO GEODÉSICA > #34.3.1 - DE LOCAÇÃO GEODÉSICA	1.302,46	m2
67 - Levantamento > GEODÉSIA > LEVANTAMENTOS GEODÉSICOS > DE LEVANTAMENTO GEODÉSICO DE PRECISÃO > #34.2.2.1 - COM USO DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL - GPS	1.302,46	m2
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS ESPECIAIS E NIVELAMENTOS DE PRECISÃO > DE NIVELAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.2.4.1 - DE PRECISÃO	1.302,46	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1.302,46	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.302,46	m2
80 - Projeto > ELETROTECNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.302,46	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1.302,46	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	147,42	m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS (PEÇAS GRÁFICAS), ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO/ESPEC. TÉC. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CDZ42
Impresso em: 23/07/2026 às 14:29:04 por: , ip: 191.7.192.169





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20261928037



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 RNP: 0608103764
 Data: 23/07/2026 14:29:05

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 011.611.113-52

CONSORCIO PUBLICO DE MANEJO DOS RESIDUOS SOLIDOS DA REGIAO
SERTAO DE CRATEUS - CNPJ: 31.277.622/0001-95

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 108,39** Registrada em: **23/07/2026** Valor pago: **R\$ 108,40** Nosso Número: **8219043902**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cDZ42
 Impresso em: 23/07/2026 às 14:29:05 por: , ip: 191.7.192.169



5. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DATA: 24/07/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. (BDI - 25,59%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)	
1.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	PRÓPRIA	CXX01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 89,00	R\$ 22,78	R\$ 111,78	R\$	11.178,00
SUB TOTAL ITEM 1.0								4,30%	R\$	11.178,00
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	R\$ 183,41	R\$ 46,93	R\$ 230,34	R\$	691,02
2.2	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.302,46	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35	R\$	455,86
SUB TOTAL ITEM 2.0								0,44%	R\$	1.146,88
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	10,53	R\$ 9,57	R\$ 2,45	R\$ 12,02	R\$	126,57
3.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.302,46	R\$ 2,90	R\$ 0,74	R\$ 3,64	R\$	4.740,95
3.3	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	104,20	R\$ 108,38	R\$ 27,73	R\$ 136,11	R\$	14.182,66
SUB TOTAL ITEM 3.0								7,33%	R\$	19.050,18
4.0 CERCAMENTO										
4.1	SEINFRA	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	331,93	R\$ 53,27	R\$ 13,63	R\$ 66,90	R\$	22.206,12
SUB TOTAL ITEM 4.0								8,55%	R\$	22.206,12
5.0 FACHADA										
5.1 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
5.1.1	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	26,66	R\$ 576,54	R\$ 147,54	R\$ 724,08	R\$	19.303,97
5.1.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,15	R\$ 502,89	R\$ 128,69	R\$ 631,58	R\$	94,74
5.1.3	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,17	R\$ 495,65	R\$ 126,84	R\$ 622,49	R\$	728,31
5.1.4	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,17	R\$ 159,08	R\$ 40,71	R\$ 199,79	R\$	233,75
5.1.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,18	R\$ 11,96	R\$ 3,06	R\$ 15,02	R\$	1.730,00
5.1.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	31,49	R\$ 12,09	R\$ 3,09	R\$ 15,18	R\$	478,02
5.1.7	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,62	R\$ 77,54	R\$ 19,84	R\$ 97,38	R\$	157,76
5.1.8	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	3,46	R\$ 123,56	R\$ 31,62	R\$ 155,18	R\$	536,92
SUB TOTAL ITEM 5.1								8,95%	R\$	23.263,47
5.2 PAREDES E PAINÉIS										
5.2.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	26,66	R\$ 62,98	R\$ 16,12	R\$ 79,10	R\$	2.108,81
5.2.2	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,33	R\$ 136,66	R\$ 34,97	R\$ 171,63	R\$	1.429,68
SUB TOTAL ITEM 5.2								1,36%	R\$	3.538,49
5.3 REVESTIMENTO										
5.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	59,25	R\$ 7,42	R\$ 1,90	R\$ 9,32	R\$	552,21
5.3.2	SEINFRA	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	59,25	R\$ 47,40	R\$ 12,13	R\$ 59,53	R\$	3.527,15
5.3.3	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	29,63	R\$ 35,44	R\$ 9,07	R\$ 44,51	R\$	1.318,83
5.3.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	29,63	R\$ 124,60	R\$ 31,89	R\$ 156,49	R\$	4.636,80
5.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	29,63	R\$ 14,15	R\$ 3,62	R\$ 17,77	R\$	526,53
5.3.6	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	29,63	R\$ 22,85	R\$ 5,85	R\$ 28,70	R\$	850,38
SUB TOTAL ITEM 5.3								4,39%	R\$	11.411,90
5.4 ESQUADRIAS E FERRAGENS										
5.4.1	SEINFRA	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,00	R\$ 630,91	R\$ 161,45	R\$ 792,36	R\$	7.923,60
SUB TOTAL ITEM 5.4								3,05%	R\$	7.923,60
5.5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FACHADA)										
5.5.1	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	2,00	R\$ 577,79	R\$ 147,86	R\$ 725,65	R\$	1.451,30
SUB TOTAL ITEM 5.5								0,56%	R\$	1.451,30
SUB TOTAL ITEM 5.0								18,31%	R\$	47.588,76
6.0 COBERTURA										

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	PR. UNIT. COM BDI (R\$)	PR. (BDI - 25,59%) (R\$)	PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$)	TOTAL (R\$)
6.1	SEINFRA	C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG	2.211,30	R\$ 17,68	R\$ 4,52	R\$ 22,20	R\$ 49.090,86
6.2	SEINFRA	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2	147,42	R\$ 76,44	R\$ 19,56	R\$ 96,00	R\$ 14.152,32
SUB TOTAL ITEM 6.0								24,34%	R\$ 63.243,18
7.0 PAVIMENTAÇÃO									
7.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.302,46	R\$ 48,33	R\$ 12,37	R\$ 60,70	R\$ 79.059,32
7.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	323,99	R\$ 28,88	R\$ 7,39	R\$ 36,27	R\$ 11.751,12
SUB TOTAL ITEM 7.0								34,94%	R\$ 90.810,44
8.0 SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.302,46	R\$ 1,38	R\$ 0,35	R\$ 1,73	R\$ 2.253,26
8.2	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	147,42	R\$ 12,92	R\$ 3,31	R\$ 16,23	R\$ 2.392,63
SUBTOTAL ITEM 8.0								1,79%	R\$ 4.645,89
TOTAL COM BDI (25,59%)									R\$ 259.869,45

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 259.869,45 (DUZENTOS E CINQUENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

**V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA**Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.24 14:25:21-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

6. MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%					100,00
						TOTAL	100,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	1,00	2,00	1,50		3,00
						TOTAL	3,00
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2					
	TRECHO 01		1,00	63,19		7,00	442,33
	TRECHO 02		1,00	72,50		9,00	652,50
	TRECHO 03		1,00	23,07		9,00	207,63
						TOTAL	1.302,46
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3					
	ESTACAS		125,00	0,40	0,50	0,40	10,00
	VALAS DO MURO		1,00	13,25	0,20	0,20	0,53
						TOTAL	10,53
3.2	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2					
	IDEM AO ITEM 2.2		1302,46				1.302,46
						TOTAL	1.302,46
3.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3					
	TRECHO 01		1,00	63,19	0,08	7,00	35,39
	TRECHO 02		1,00	72,50	0,08	9,00	52,20
	TRECHO 03		1,00	23,07	0,08	9,00	16,61
						TOTAL	104,20
4.0	CERCAMENTO						
4.1	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M					
				331,93			331,93
						TOTAL	331,93
5.0	FACHADA						
5.1	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						
5.1.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3					
	FACHADA		1,00	8,25	0,30	0,20	0,50
						TOTAL	0,50
5.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3					
	SAPATAS		5,00	0,60	0,05	0,60	0,09
	CINTAS		1,00	8,25	0,05	0,15	0,06
						TOTAL	0,15
5.1.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3					
	PILARES FACHADA		5,00	0,15	4,50	0,20	0,68
	CINTA DE AMARRAÇÃO INFERIOR		1,00	8,25	0,20	0,15	0,25
	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR		1,00	8,25	0,20	0,15	0,25
						TOTAL	1,17
5.1.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3					
	IDEM AO ITEM 5.1.3						1,17
						TOTAL	1,17
5.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG					
	SAPATAS E PILARES D=8.00 MM						17,38
	SAPATAS E PILARES D=10.00 MM						67,87
	VIGAS E CINTAS D=8.00 MM						29,93
						TOTAL	115,18
5.1.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG					
	SAPATAS E PILARES D=5.00 MM						21,24
	VIGAS E CINTAS D=5.00 MM						10,25
						TOTAL	31,49
5.1.7	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2					
	SAPATAS 0,60X0,60X0,30M		5,00	0,80	0,30	0,80	0,96
	VIGAS BALDRAMES		1,00	8,25	0,20		0,66
						TOTAL	1,62
5.1.8	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2					

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERÍMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	CINTAS SUPERIORES - PAREDES		1,00	8,25	0,20		0,66
	PILARES 15X25CM		5,00	0,25	3,50	0,15	2,80
						TOTAL	3,46
5.2	PAREDES E PAINÉIS						
5.2.1	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2					
	FACHADA			6,35	3,30		20,96
	FACHADA			1,50	3,80		5,70
						TOTAL	26,66
5.2.2	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2					
				8,33			8,33
						TOTAL	8,33
5.3	REVESTIMENTO						
5.3.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2					
	FACHADA		2,00	6,75	3,50		47,25
	FACHADA		2,00	1,50	4,00		12,00
						TOTAL	59,25
5.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2					
	FACHADA		2,00	6,75	3,50		47,25
	FACHADA		2,00	1,50	4,00		12,00
						TOTAL	59,25
5.3.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2					
	FACHADA		1,00	6,75	3,50		23,63
	FACHADA		1,00	1,50	4,00		6,00
						TOTAL	29,63
5.3.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2					
	FACHADA		1,00	6,75	3,50		23,63
	FACHADA		1,00	1,50	4,00		6,00
						TOTAL	29,63
5.3.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2					
	FACHADA		1,00	6,75	3,50		23,63
	FACHADA		1,00	1,50	4,00		6,00
						TOTAL	29,63
5.3.6	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2					
	FACHADA		1,00	6,75	3,50		23,63
	FACHADA		1,00	1,50	4,00		6,00
						TOTAL	29,63
5.4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.4.1	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2					
				5,00	2,00		10,00
						TOTAL	10,00
5.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (FACHADA)						
5.5.1	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN					
	FACHADA						2,00
						TOTAL	2,00
6.0	COBERTURA						
6.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	KG					
	COBERTA DAS BAIAS		ÁREA=	147,42	COEF=	15,00	2.211,30
						TOTAL	2.211,30
6.2	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	M2					
				32,76		4,50	147,42
						TOTAL	147,42
7.0	PAVIMENTAÇÃO						
7.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2					
	TRECHO 01		1,00	63,19		7,00	442,33
	TRECHO 02		1,00	72,50		9,00	652,50
	TRECHO 03		1,00	23,07		9,00	207,63
						TOTAL	1.302,46
7.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M					
	CALÇAMENTO TRECHO 01			124,08			124,08
	CALÇAMENTO TRECHO 02			144,41			144,41

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

MEMORIAL DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	Nº DE PARTES SEMELHANTES	COMPRIMENTO / PERIMETRO (M)	ALT.(M)	LARG(M)	MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3)
	CALÇAMENTO TRECHO 03			55,50			55,50
						TOTAL	323,99

8.0 SERVIÇOS DIVERSOS

8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					1.302,46
						TOTAL	1.302,46

8.2	LIMPEZA GERAL	M2					147,42
						TOTAL	147,42



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.24 14:25:42-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
		%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)	%	VALOR(R\$)		
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	33,24%	R\$ 3.715,57	32,72%	R\$ 3.657,44	34,04%	R\$ 3.804,99		11.178,00
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	R\$ 1.146,88	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -		1.146,88
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%	R\$ 19.050,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -		19.050,18
4.0	CERCAMENTO	100,00%	R\$ 22.206,12	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -		22.206,12
5.0	FACHADA	100,00%	R\$ 47.588,76	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -		47.588,76
6.0	COBERTURA	10,00%	R\$ 6.324,32	60,00%	R\$ 37.945,91	30,00%	R\$ 18.972,95		63.243,18
7.0	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 45.405,22	50,00%	R\$ 45.405,22		90.810,44
8.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 4.645,89		4.645,89
TOTAL PARCIAL (R\$)		38,49%	R\$ 100.031,83	33,48%	R\$ 87.008,57	28,03%	R\$ 72.829,05		R\$ 259.869,45
TOTAL ACUMULADO (R\$)		38,49%	R\$ 100.031,83	71,97%	R\$ 187.040,40	100,00%	R\$ 259.869,45		

SANTA QUITÉRIA, CE - 24/07/2026



Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS.0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PE A1,
OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
SingularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS.0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.24 14:26:16-0300'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

8. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNI- TÁRIOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: RODOVIA CE-187, SN, IPUEIRAS - CE

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CXXX1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,48%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - %

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
						UNIT.	PARCIAL	TOTAL
1.0								R\$ 3.392,71
1.1	SEINFRA	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,1000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.999,97	
1.2	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA(COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,2000	R\$ 6.963,71	R\$ 1.392,74	
TOTAL SIMPLES							R\$	3.392,71
TOTAL PARA 3 MESES							R\$	10.178,13
FRAÇÃO DE 100%							R\$	101,78
BDI 25,59%								26,05
TOTAL GERAL							R\$	127,83

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,03	R\$ 39,81
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,88	R\$ 31,88
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,09	R\$ 72,41
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,99	R\$ 2,40
TOTAL Material:					R\$ 146,50
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92
VALOR:					183,41

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,48	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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:					0,28

3.1. C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 137,09	R\$ 7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 7,54
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 18,46	R\$ 2,03
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,03
VALOR:					9,57

3.2. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 70,49	R\$ 0,08
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 213,88	R\$ 0,86
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 94,32	R\$ 0,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 246,22	R\$ 0,09
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 81,74	R\$ 0,14
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 228,45	R\$ 0,20
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 4,89	R\$ 0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 6,88	R\$ 0,02
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 121,96	R\$ 0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 307,80	R\$ 0,79
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 37,20	R\$ 0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 124,72	R\$ 0,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,67	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 18,46	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						2,90

3.3. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,00	R\$ 77,00
TOTAL Material:						R\$ 77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						108,38

4.1. C0743 CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	R\$ 63,30	R\$ 1,77
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	R\$ 172,35	R\$ 2,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 0,91	R\$ 5,46
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 23,57	R\$ 0,71
TOTAL Material:						R\$ 6,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,46	R\$ 27,69
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,69
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	0,36000000	R\$ 38,41	R\$ 13,83
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	SEINFRA	UN	0,02000000	R\$ 87,37	R\$ 1,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 15,58
					VALOR:	53,27

5.1.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 119,58	R\$ 25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,96	R\$ 29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,71	R\$ 21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,53	R\$ 124,55
					TOTAL Material:	R\$ 201,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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
					VALOR:	576,54

5.1.2. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,58	R\$ 65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,50	R\$ 97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,71	R\$ 156,20
					TOTAL Material:	R\$ 318,29
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,46	R\$ 184,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,60
					VALOR:	502,89

5.1.3. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,58	R\$ 74,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,71	R\$ 208,74
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,50	R\$ 84,02
					TOTAL Material:	R\$ 366,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTES: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
					VALOR:	495,65

5.1.4. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,16	R\$ 48,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159,08
					VALOR:	159,08

5.1.5. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,10	R\$ 8,17
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
					TOTAL Material:	R\$ 8,50
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,10	R\$ 1,53
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,16	R\$ 1,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,46
					VALOR:	11,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO 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:	12,09

5.1.7. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,45	R\$ 3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,20	R\$ 2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,05	R\$ 3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:	
				R\$ 21,31	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,16
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 56,24	
				VALOR:	
				77,54	

5.1.8. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 69,64
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 16,09
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,20
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,05
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,77
				TOTAL Material:	
				R\$ 65,17	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,10
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,16
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 58,41	
				VALOR:	
				123,56	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,58
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,71
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,53
				TOTAL Material:	
				R\$ 18,14	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,46
				TOTAL Mão de Obra:	
				R\$ 44,84	
				VALOR:	
				62,98	

5.2.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 25,18
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				R\$ 0,50	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 7,10	R\$ 9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,53	R\$ 0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 119,58	R\$ 4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 35,95	R\$ 35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,71	R\$ 12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 100,50	R\$ 9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 17,00	R\$ 0,34

TOTAL Material: R\$ 72,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,16	R\$ 19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 24,16	R\$ 16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,46	R\$ 20,31

TOTAL Mão de Obra: R\$ 63,80

VALOR: 136,66

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,58	R\$ 0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,71	R\$ 1,73

TOTAL Material: R\$ 2,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,16	R\$ 2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,46	R\$ 2,77

TOTAL Mão de Obra: R\$ 5,19

VALOR: 7,42

5.3.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 873,19	R\$ 21,83

TOTAL Serviço: R\$ 21,83

VALOR: 47,40

5.3.3. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,58	R\$ 2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	R\$ 0,71	R\$ 4,15
					TOTAL Material:	R\$ 6,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,16	R\$ 14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,46	R\$ 14,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,27
					VALOR:	35,44

5.3.4. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) -	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,52	R\$ 46,77
					TOTAL Material:	R\$ 46,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,46	R\$ 25,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,66
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,98	R\$ 18,16
					TOTAL Serviço:	R\$ 18,16
					VALOR:	124,60

5.3.5. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,57	R\$ 4,34
					TOTAL Material:	R\$ 4,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,16	R\$ 5,56
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,46	R\$ 4,25
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,81
					VALOR:	14,15

5.3.6. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,20	R\$ 3,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL Material:		R\$ 6,49
Mão de Obra				COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 16,35
				VALOR:		22,85

5.4.1. C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,91	R\$ 630,91
TOTAL Material:						R\$ 630,91
VALOR:						630,91

5.5.1. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,77	R\$ 433,77
TOTAL Material:						R\$ 433,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,15	R\$ 31,40
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,16	R\$ 43,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,46	R\$ 44,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 144,02
VALOR:						577,79

6.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,16	R\$ 0,51
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,12	R\$ 0,19
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,41	R\$ 0,01

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,36	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,29	R\$ 0,09
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,82	R\$ 3,52
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,50	R\$ 0,05
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,50	R\$ 0,02
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,44	R\$ 0,06
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO,	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,22	R\$ 0,18
I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,86	R\$ 6,71
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,81	R\$ 0,44
				TOTAL Material:		R\$ 11,07

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,10	R\$ 0,02
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,16	R\$ 5,73
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,16	R\$ 0,01
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,46	R\$ 0,01
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,00	R\$ 0,13
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 5,91
				VALOR:		17,68

6.2. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,29	R\$ 6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,34	R\$ 1,02
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 50,52	R\$ 55,57
					TOTAL Material:	R\$ 63,46

				TOTAL Material:		R\$ 65,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,10	R\$ 5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,98
				VALOR:		76,44

7.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,69	R\$ 1,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CERCAMENTO, COBERTURA E URBANIZAÇÃO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS – CMR, NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE.

LOCAL: CE-187, IPUEIRAS - CE

FONTE: SEINFRA Nº 28.1 COM DESONERAÇÃO / SINAPI032026 COM DESONERAÇÃO / BDI: 25,59% // LS:84,44/99,71% (HORISTA);71,31/59,74% (MENSALISTA)

DATA: 24/07/2026

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 113,02	R\$ 1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 70,00	R\$ 10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 113,25	R\$ 16,99
TOTAL Material:						R\$ 27,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,16	R\$ 7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,33
VALOR:						48,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,39	R\$ 4,39
TOTAL Material:						R\$ 4,39
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,16	R\$ 3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,46	R\$ 4,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,24
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,27	R\$ 1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 412,47	R\$ 14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,81	R\$ 0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 48,92	R\$ 0,73
TOTAL Serviço:						R\$ 16,25
VALOR:						28,88

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38
VALOR:						1,38

8.2. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,46	R\$ 12,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,92
VALOR:						12,92



9. COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)



COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,39
R	Riscos	1,27
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	6,16
I	Impostos	8,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2,7%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	2,70
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,35
	BDI =	25,59%

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

SANTA QUITÉRIA, CE - 24/07/2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS
DE FARIAS:0116111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF
A1, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158,
OU=AC SyngularID Multipla, CN=FERNANDO
MARTINS DE FARIAS:0116111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.24 14:27:46-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

10. TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO - SEINFRA

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	Serviço Social da Indústria(SESII)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
Total do Grupo A		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuva	1,59%	Não incide
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
Total do Grupo B		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
Total do Grupo C		10,70%	8,09%
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D.1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
Total do Grupo D		8,58%	3,55%
TOTAL(A+B+C+D) %		84,44%	47,48%

SANTA QUITÉRIA, CE - 24/07/2026



V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA

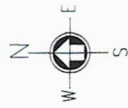
Assinado digitalmente por FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A1,
OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC
SingularID Multipla, CN=FERNANDO MARTINS DE
FARIAS:01161111352
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.07.24 14:28:11-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

11. PEÇAS GRÁFICAS

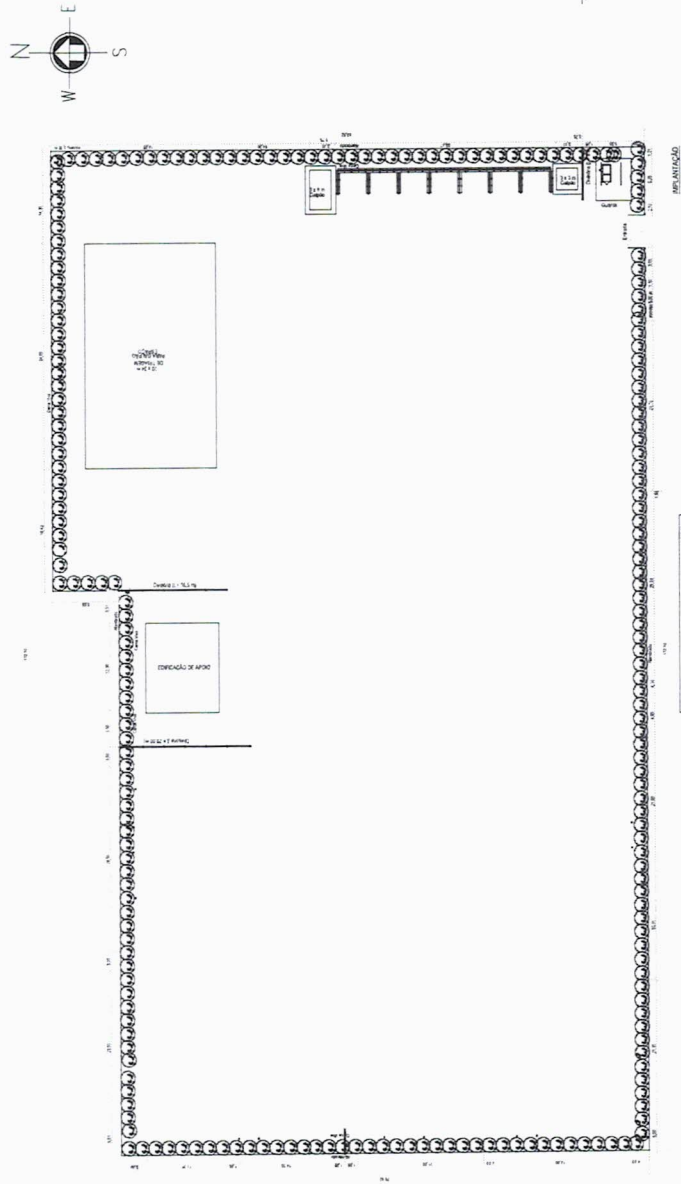




MAPA IPUEIRAS



LOCALIZAÇÃO - CMR



NOTA:
 AS MEDIDAS POR CADA ENTRE OS ELEMENTOS E SUO PÁRTECITO DE
 INFLUÊNCIA PARA RECONHECER AS DIFERENÇAS ENTRE OS DIFERENTES OS NOTAS E DIFERENÇAS

LOCAÇÃO CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS

GEORREFERENCIAMENTO DATUM SIRGAS 2000 PASSAGEM MOLHADA - RIACHO DO SALGADO	
P1	3094,0100 m B - 9502681,00 m S
P2	3094,04, 00 m B - 9502769,00 m S
P3	3094,92 00 m B - 9502762 00 m S
P4	3094,89 00 m B - 9502681 00 m S
P5	3094,4 1,00 m B - 9502686 00 m S
P6	3094,40 00 m B - 9502678 00 m S

OBSERVAÇÃO :
1 - OS DIREITOS AUTORAIS DESTES PROJETOS SÃO RESERVADOS POR LEI,
SEU USO INDEVIDO É DESAUTORIZADO E ESTÁ SUJEITO À PENALIZAÇÃO
2 - É VETADA A REPRODUÇÃO DESTES PROJETOS, PARA OUTRO FIM, QUE NÃO
O DE EXECUÇÃO DO MESMO, PELO CLIENTE, NESTE ENDEÇO AO CONTRATO
FIRMADO ENTRE AMBAS AS PARTES.

PROJETO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS

DESCRIÇÃO
PROJETO DA CENTRAL MUNICIPAL DE RESÍDUOS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS
CORSE C
ENDEREÇO
CENTRAL
MUNICIPAL DE RESÍDUOS, CE-187, IPUERAS - CE

DESENHO DA FRONTEIRA	ESCALA
MAPA CLARA	1/24000
MAPA IPUEIRAS	S/ ESC.
LOCALIZAÇÃO - CMR	S/ ESC.
LOCALIZAÇÃO MUNICIPAL DE RESÍDUOS	S/ ESC.

REPOSÁVEL
ENG. FERNANDO M. DE FARIAS
DESENHO
JEFFERSON
DATA
ABRIL 2026
PRANCHIA 01

1

2

100

100