



Prefeitura de
Maracanaú



ANEXO I

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 08.002/2024-CE.

ETP; Projeto Básico; Especificação Técnica; Planilha Orçamentária.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DE REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE, LOCALIZADA NA RUA B, Nº 100, CONJUNTO VIDA NOVA- FURNA DA ONÇA, MARACANAÚ, CEARÁ

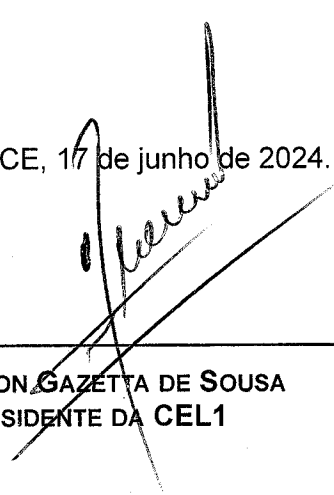
DIA E HORA DA ABERTURA: 25 de julho de 2024, às 09:00 horas.

VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 303.995,09 (Trezentos e três mil, novecentos e noventa e cinco reais e nove centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) meses

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 0810.12.361.1207.1237 – 3.3.90.39.14 – 1541000000

Maracanaú-CE, 17 de junho de 2024.



ANDERSON GAZETTA DE SOUSA
PRESIDENTE DA CEL1

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 0810.24.01.30.001
ORGÃO: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR. ALCANCE DA MELHOR SOLUÇÃO PARA ATENDER O INTERESSE PÚBLICO. CONCORRÊNCIA PÚBLICA, REGIDO PELA LEI FEDERAL Nº 14.133/202.

1. ÓRGÃO(S) INTERESSADO(S)

ORDEM	ÓRGÃO/ENTIDADE	QUALIFICAÇÃO
1	Secretaria de Educação	Gerenciador

2. DO OBJETO

Contratação de empresa para execução de Reforma elétrica geral e adequação de salas de aula para climatização na EMEIEF Irmã Dulce, localizado na Rua B, nº 100, Conj. Vida Nova, Furna da Onça – Maracanaú, tudo conforme especificações contidas neste Estudo Técnico Preliminar.

2.1. DETALHAMENTO DO OBJETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
01	Reforma das instalações elétricas em geral e adequação de salas de aula para climatização na EMEIEF Irmã Dulce	Serviço	01

A construção abrange os seguintes serviços:

- a) Reforma elétrica geral;
- b) Adequação de salas de aula para climatização;
- c) Pintura geral do prédio.

3. DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, I)

O objetivo do presente Estudo Técnico Preliminar, elaborado pela equipe técnica signatária da secretaria de Educação, é fundamentar a busca na escolha da melhor solução para atender à necessidade de realizar a obra de Reforma das instalações elétricas em geral e adequação de salas de aula para climatização na EMEIEF Irmã Dulce, em razão que temos uma proposta institucional de adequarmos todas as nossas Escolas, oferecendo a

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/24

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

comunidade escolar, espaços adequados e atrativos, fato que contribui para alavancar a qualidade do ensino e, conseqüentemente, da aprendizagem no município de Maracanaú.

Detectamos como necessária a execução da Reforma devido às constantes quedas de energia no prédio da escola, além da necessidade de climatização das mesmas, contemplando serviços como reforma elétrica geral do prédio, adequação de salas de aula para climatização e pintura geral.

4. PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL (art. 18, §1º, II)

A presente contratação possui previsão no PCA - Plano de Contratações Anual, estando alinhada ao planejamento desta Administração para o exercício de 2024.

5. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, III)

- 5.1. A obra será executada na Rua B, nº 100, Conj. Vida Nova, Furna da Onça – Maracanaú;
- 5.2. Os serviços a serem executados, os materiais a serem aplicados e/ou substituídos, deverão estar de acordo com as determinações dos projetos, dos memoriais descritivos e das especificações técnicas, a serem atendidas pela Contratada;
- 5.3. A metodologia executiva a ser adotada, deverá estar de acordo com as normas técnicas vigentes;
- 5.4. As cláusulas e condições para a contratação que possibilitem à contratada elaborar sua proposta de preços e efetuar o planejamento da execução dos serviços em conformidade com a logística e infraestrutura existentes no mercado, e, dessa forma, possibilitar a obtenção de preços mais competitivos para a contratação, deverão constar no Edital de Licitação;
- 5.5. Os padrões mínimos de qualidade, estão definidos nos projetos e especificações técnicas;
- 5.6. Os requisitos de qualificação técnica da Contratada estarão definidos no Edital de Licitação.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 1 06 1 24

- 5.7. Em caso de inadequação do projeto que comprometa a qualidade e quantidade dos serviços, o mesmo passará por uma avaliação técnica a fim de readequá-lo por meio de ajustes com a otimização dos resultados pretendidos;
- 5.8. A fim de evitar atraso do cronograma na execução do projeto, decorrentes de eventos na construção que implique em aumento dos custos, a administração deverá cercar-se de informações fidedignas do objeto referente à planta baixa, terraplanagem e topografia da área, assim como seu histórico de utilização e tempo de construção.
- 5.9. A administração deverá solicitar previamente licença ambiental, com as devidas previsões de impactos.
- 5.10. A utilização de Equipamento de Proteção Individual (EPI) será obrigatório na execução dos serviços e é de responsabilidade do contratado.
- 5.11. Em caso de obsolescência tecnológica, falta de inovação técnica e deficiência de equipamentos, não será aceito replanilhamento, devendo a contratada possuir capacidade tecnológica para execução dos serviços.
- 5.12. Em caso de Inflação/flutuação de câmbio ocasionando aumento de insumos desproporcionais, o valor poderá ser reajustado desde que comprovada e aprovada pelo Setor de Engenharia que deverá emitir laudo técnico, com base nos principais índices da construção civil.
- 5.13. Somente o contratado será responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, *caput*).
- 5.14. A inadimplência do contratado em relação aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transferirá à Administração a responsabilidade pelo seu pagamento e não poderá onerar o objeto do contrato (Lei nº 14.133/2021, art. 121, §1º).
- 5.15. O contratado será responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros em razão da execução do contrato, e não excluirá nem reduzirá essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo contratante (Lei nº 14.133/2021, art. 120).
- 5.16. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (Lei nº 14.133/2021, art. 117, *caput*).

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2024



6. ESTIMATIVA DO QUANTITATIVO (art. 18, §1º, IV)

Os quantitativos previstos para execução dos serviços estão definidos na Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo que seguem em anexo, de acordo com as Tabelas e as Normas Técnicas vigentes.

A relação entre a demanda prevista e as quantidades de cada item a ser contratado advirá de levantamento detalhado de quantitativos de insumos e serviços, a ser feito pelo Setor de Engenharia, com base em vistoria prévia realizada no imóvel a ser reformado e ampliado, o que resulta no esboço da obra a ser executada, inclusive com valor final de referência da contratação, definidos na Planilha Orçamentária e Memória de Cálculo que seguem em anexo, de acordo com as Tabelas e as Normas Técnicas vigentes.

7. DO VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, VI)

A estimativa de preços da contratação será compatível com os quantitativos levantados no projeto básico e com os preços da tabela SEINFRA V28.1 (Desonerada) – SINAPI OUTUBRO 2023 - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, que é uma tabela muito utilizada no orçamento de obras em geral, mantida pela Caixa Econômica Federal e pelo IBGE, que informa os custos e índices da Construção Civil no Brasil. Tal sistema de custos da construção civil é disponibilizado na internet pela Caixa Econômica Federal. Preliminarmente, baseados em orçamento prévio estimativo e em valores previsto na tabela citada, estimamos em R\$ 303.995,09 (Trezentos e três mil, novecentos e noventa e cinco reais e nove centavos) o valor de referência da contratação ora pretendida.

7.1. ESPECIFICAÇÃO DOS VALORES POR ITEM

Item	Especificação	Unid	Quant.	Preço unitário referencial (R\$)
1	Reforma elétrica geral e adequação de salas de aula para climatização na EMEIEF Irmã Dulce	serviço	01	303.995,09

8. DO LEVANTAMENTO DE MERCADO (art. 18, §1º, V)

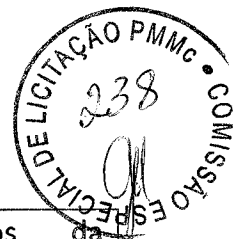
ORDEM	SOLUÇÃO ENCONTRADA	CONSIDERAÇÕES
-------	--------------------	---------------

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdemar de Lima, 202, Centro, Maracanaú – CEP: 61.900-025 – Fone: (85) 3521.5652

www.maracanau.ce.gov.br



1	Execução indireta mediante contratação de empresa para a execução dos serviços, com fornecimento de equipamento e mão de obra, para a realização dos serviços.	Atende os requisitos da contratação, supre a necessidade, é econômica e tecnicamente viável
2	A Secretaria Municipal de Educação realizará a execução direta com equipamentos e mão de obra própria.	Não atende aos requisitos da contratação.
SOLUÇÃO ESCOLHIDA		1

8.1. DETALHAMENTO DAS SOLUÇÕES APRESENTADAS (art. 18, §1º, VII)

SOLUÇÃO	VIABILIDADE	JUSTIFICATIVAS
1	Sim	A solução 01 é considerada nesse estudo como mais viável, apresenta-se, na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração dos Estudos Preliminares, como a forma mais eficiente, econômica e eficaz para a execução do objeto em referência. A presente contratação segue os moldes utilizado em outras instituições públicas. Esta forma de contratação também é comum na iniciativa privada, não sendo identificados requisitos que possam ensejar em restrição de mercado.
2	Não	A solução 02 é inviável pois não atende aos requisitos da contratação, uma vez que envolve custos com insumos necessários à execução da obra, que demandaria licitações paralelas, de material de construção, equipamentos e ferramentas, além de contratação de mão-de-obra via processo seletivo, aumentando os gastos com folha e encargos sociais, deslocamento dos colaboradores, além do gerenciamento de mais contratos interdependentes que poderiam prejudicar a celeridade da obra.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 1 06 1 24

**9. JUSTIFICATIVA DO PARCELAMENTO OU NÃO DO OBJETO (art. 18, §1º, VIII)**

O objeto não será dividido por itens/lotes, tendo seu julgamento global, considerando que, somente deverá ser celebrado contrato com uma empresa e esta será responsável por todo cronograma de execução da obra, considerando que é uma obra que precisa ter, na sua execução: economicidade, qualidade e eficiência. Ela sendo dividida em lotes, inviabiliza estas três condições básicas para sua execução.

O parcelamento do objeto não é recomendável, devendo optar-se pela via alternativa, por ser o ideal no caso em tela, do ponto de vista da eficiência técnica, haja vista que assim o gerenciamento da obra permanecerá sempre a cargo de um único contratado, resultando num maior nível de controle da execução dos serviços por parte da administração, concentrando a responsabilidade da obra e a garantia dos resultados numa única pessoa jurídica.

Ressalte-se que em obras com serviços inter-relacionados, o atraso em uma etapa construtiva implica em atraso nas demais etapas, ocasionando aumento de custo e comprometimento dos marcos intermediários e da entrega da obra.

Assim, para execução de obras de reforma de edifícios, não há viabilidade técnica na divisão dos serviços, que em sua grande maioria são interdependentes, devendo ser executados por uma mesma empresa para garantir a responsabilidade técnica dos serviços. Também não há viabilidade econômica, pois a tendência é que o custo seja reduzido para obras maiores em função da diluição dos custos administrativos e lucro. A divisão gera perda de escala, não amplia a competitividade e não melhora o aproveitamento do mercado, pois os serviços são executados por empresas de mesmo ramo de atividade.

Então, pelas razões expostas, recomendamos que a contratação não seja parcelada, por não ser vantajoso para a administração ou por representar possível prejuízo ao conjunto do objeto a ser contratado.

10. RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18, §1º, IX)COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL17 1 06 1 24


Com a contratação pretendida, objetiva-se a eficiência da obra em referência, maximizando o uso a ser realizado, preservando as condições adequadas de engenharia para a plena utilização do espaço quando de sua conclusão. Além de adequar os ambientes necessários para a climatização, busca a reforma elétrica geral e pintura do prédio.

11. DAS PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE A CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, X)

- a) Elaboração dos Projetos Arquitetônicos e complementares e Estudos Ambientais necessários de acordo com as Normas Técnicas vigentes e à necessidade da obra e com base nestes projetos elaborar a Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo e Especificações Técnicas, seguindo as Tabelas Vigentes. Estes elementos assegurarão a viabilidade técnica da execução da obra em referência;
- b) Elaboração do Projeto Básico Simplificado; e
- c) Elaboração do edital da licitação.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES QUE POSSAM IMPACTAR TÉCNICA E/OU ECONOMICAMENTE NAS SOLUÇÕES APRESENTADAS (art. 18, §1º, XI)

Não há contratações correlatas ou interdependentes com o objeto desta contratação.

13. DA LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

- Lei nº 14.133/2021 – Lei de Licitações e Contratos Administrativos;
- Lei Complementar Nº 123/2006 - Institui o Estatuto Nacional da Microempresa e da Empresa de Pequeno Porte.

14. DESCRIÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS QUE PODEM SER ADOTADAS (art. 18, §1º, XII)

Os serviços deverão adotar todas as medidas para compatibilização do uso de ocupação do solo, segundo os critérios legais.

15. POSICIONAMENTO CONCLUSIVO ACERCA DA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO (art. 18, §1º, XIII)

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdemar de Lima, 202, Centro, Maracanaú – CEP: 61.900-025 – Fone: (85) 3521.5652
www.maracanau.ce.gov.br

Diante de todas as informações colhidas nesta etapa de planejamento, o presente estudo aponta pela viabilidade técnica e econômica da contratação, bem como por seu alinhamento às necessidades administrativas apontadas pela área demandante e ao planejamento estratégico desta municipalidade, devendo ser iniciados os procedimentos administrativos necessários à instauração de licitação na modalidade de Concorrência Pública.

Maracanaú/CE, 30 de janeiro de 2024.

Lucas Allan Oliveira dos Santos

LUCAS ALLAN OLIVEIRA DOS SANTOS

Engenheiro Eletricista

Lucas Allan Oliveira dos Santos

Engenheiro Eletricista

CREA/CE.: 365498

P/O Camila Mesquita de Paula Colares Mat. 7078

CAMILA MESQUITA DE PAULA COLARES

Responsável pela Demanda

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 06 24
GM



	Necessidade de complementação de estudos.	Aumento dos custos	Documento: ETP	
Modificações das especificações de serviço	Administração poderá modificar especificações de serviço, modificar ou ampliar escopo.	Aumento no prazo e custos	Reequilíbrio econômico-financeiro e aditivo contratual (excepcional). Documento: Edital e Contrato, mediante autorização da Setor de Engenharia, para emissão laudo, com a mesma natureza do objeto.	Média
Obsolescência tecnológica, falta de inovação técnica e deficiência de equipamentos.	Contratada não consegue atingir os requisitos de qualidade.	Retrabalhos Aumento de prazo Aumento de custo	Não será aceito replanilhamento, devendo a contratada possuir capacidade tecnológica para execução dos serviços. Documento: ETP	Média
Inflação/flutuação de câmbio	Diminuição da lucratividade, perda da	Aumento dos custos paralisação e/ou	Reajustamento Reequilíbrio	Média

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdemar de Lima, 202, Centro, Maracanaú - CEP: 61.900-025 - Fone: (85) 3521.5652

www.maracanau.ce.gov.br



Aumento de insumos desproporcionais.	performance do fluxo de caixa.	abandono da obra. Atraso no cronograma	econômico-financeiro, desde que comprovada e aprovada pelo Setor de Engenharia que deverá emitir laudo técnico. Documento: ETP. Edital e Contrato.	
Caso fortuito ou força maior	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior como enxurradas, escorregamentos, desabamentos e outros interperes da natureza.	Aumento do custo Atraso no cronograma Paralisação e/ou abandono da obra	Seguro risco de engenharia Remuneração do risco. Documento: Contrato	
Falta de EPI's	Acidentes de trabalho decorrentes da falta de utilização de EPI's durante a execução do objeto da obra.	Acidentes Processos judiciais	Fiscalização <i>in loco</i> periodicamente do setor de engenharia. Aplicação de multas previstas em Contrato. Documento: Contrato	
Não recolhimento dos encargos trabalhistas	Falta de recolhimento dos encargos trabalhistas por	Processos Judiciais	Condicionar pagamentos das medições com a apresentação de	Média

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2014

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdemar de Lima, 202, Centro, Maracanaú – CEP: 61.900-025 – Fone: (85) 3521.5652

www.maracanau.ce.gov.br



	parte contratada	da	comprovantes do recolhimento dos encargos trabalhistas por parte da contratada, pelo fiscal do contrato. Documento: Edital e contrato	
--	---------------------	----	---	--

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 / 06 / 24
[Signature]



ORÇ. 2948
REFORMA DAS INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO
DE SALAS DE AULA PARA
CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE
LOCAL: RUA B, Nº 100
BAIRRO: FURNA DA ONÇA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2024
[Assinatura]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

ESPECIFICAÇÃO

**ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA
PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE**

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

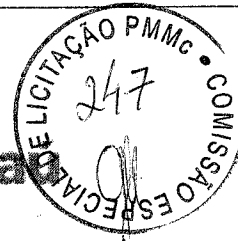
17/06/24
[Signature]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanã



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

**2948 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES
ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO
DE SALAS DE AULA PARA
CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE**

Índice

1. Serviços Preliminares	2
1.1. Canteiro da Obra	2
1.1.1. Placa Padrão de Obra.....	3
1.2. Ligação provisória de água e sanitário.....	3
1.3. Ligação provisória de luz, força, telefone.....	3
1.4. Barracão aberto	3
1.5. Demolições e Retiradas.....	4
1.6. Observações Finais.....	4
2. Movimento de Terra.....	4
2.1. Carga e transporte de material	4
3. Paredes e Painéis	5
3.1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm com argamassa mista de cal hidratada espessura de 10 cm	5
3.2. Verga reta de concreto armado	5
4. Esquadrias e Ferragens	5
4.1. Esquadrias Metálicas	5
4.2. Vidro comum em caixilhos com massa esp.=4mm, colocado	6
4.3. Película de insulfilm.....	6
4.4. Peitoril de granito L= 15 cm	6
5. Revestimentos	6
5.1. Chapisco	6
5.2. Reboco e Emboço	6
5.3. Forro PVC – lambri (100x6000 ou 200x6000)mm – fornecimento	7
6. Inst. Elétricas, telefonia, lógica, som e sistemas de controle	7

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

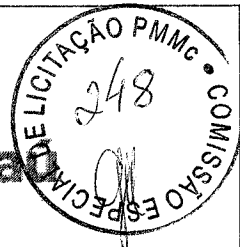
17 1 06 1 24
GPM



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

6.1.	Responsabilidade técnica.....	7
6.2.	Quadro e disjuntores	7
6.3.	Tomadas, interruptores e caixas de ligação	7
6.4.	Luminárias	8
6.5.	Eletrodutos	8
6.6.	Fiação	8
6.7.	Aterramento	9
7.	Pintura.....	9
7.1.	Serviços Gerais.....	9
7.2.	Textura acrílica 1 demão em paredes externas.....	9
7.3.	Látex duas demãos em paredes internas s/ massa	9
7.4.	Emassamento de paredes internas 2 demãos c/ massa de PVA	9
7.5.	Esmalte sintético duas demãos em esquadrias de ferro	10
8.	Serviços Diversos.....	10
8.1.	Limpeza da Obra	10
8.2.	Entrega da Obra.....	10
9.	Observações Finais	10

1. Serviços Preliminares

1.1. Canteiro da Obra

O canteiro deverá estar permanentemente limpo e o entulho decorrente da limpeza, removido da obra. Cuidado especial deve ser dado localização e montagem do quadro provisório de distribuição de energia, e instalação do destino final de esgoto. Todas as despesas de consumo serão de inteira responsabilidade da contratada. Não poderão ser

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

[2]

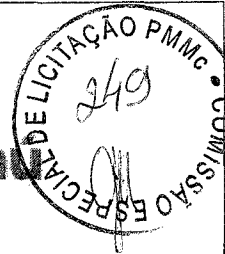
17/106 134
Secretaria Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Desenvolvimento Urbano
Centro Administrativo – Avenida Durval Tomaz de Souza, Nº 150 – Jereissati I – CEP: 61.900-370
Maracanaú-Ceará – Telefone: 3521.5152 / 3521.5147



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

utilizadas instalações de edificações públicas próximas, exceto se justificado pela fiscalização no livro de ocorrência.

1.1.1. Placa Padrão de Obra

Será adquirida e fixada pela CONTRATADA, placa de referência da obra nas dimensões 4,00m x 3,00m; montada sobre moldura de madeira deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. Cores, medidas, proporções, orientações e padrões serão definidos pela fiscalização. Será fixada em local visível, e preferencialmente ao acesso principal do empreendimento ou voltada para via que favoreça a melhor visualização.

1.2. Ligação provisória de água e sanitário

Contemplam as ligações provisórias de água e esgoto, incluindo caixa de água de fibrocimento com capacidade de 1000 (hum mil) litros (com tampa) além de hidrômetro tipo Taquimétrico 3m³/h completo.

1.3. Ligação provisória de luz, força, telefone

As instalações de energia elétrica **USO EXCLUSIVO NA OBRA**, serão de inteira responsabilidade da CONTRATADA, respeitando as exigências da concessionária local. Em nenhuma hipótese poderão ser utilizados pelo pessoal envolvido na obra, as instalações de edificações e/ou equipamentos públicos. A composição de custo contempla: Taxa de ligação da Enel; poste de concreto duplo T 150/9; quadro de medição trifásica em poste; haste de aterramento Cooperweld 5/8"; e dos elementos de ligações (rex, cabos eletrodutos e outros).

1.4. Barracão aberto

A contratada deverá construir no mínimo um barracão para guarda de material e equipamentos de seu uso e na sua guarda; deverá estar locado dentro do perímetro do

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17.10.2014

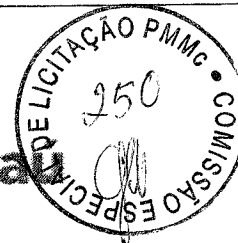
[3]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS

canteiro limitado pela locação interna do tapume. Sua vedação será em madeira, e sua cobertura em telha ondulada, fora considerada uma área de 12 (doze)m² para cada um.

1.5. Demolições e Retiradas

Serão demolidos e devidamente retirados seus entulhos e restos expelidos da obra por meio de caminhão basculante:

- a) Demolição de cobogós;
- b) Retirada de portas e janelas, inclusive batentes;
- c) Demolição de alvenaria de tijolos s/ reaproveitamento;
- d) Demolição de revestimento c/argamassa;
- e) Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação);
- f) Demolição de forro de PVC;
- g) Demolição de soleiras, peitoris e degraus;

1.6. Observações Finais

- a) Todo material demolido deverá ser acumulado na área interna da cerca, e toda vez quando se atingir o volume de 6,00m³, deverá ser retirado do perímetro da obra;
- b) Em dúvida de quantitativos de demolições, verificar memorial de cálculo específico.

2. Movimento de Terra

2.1. Carga e transporte de material

Será retirado e transportado para locais externos a obra todo material excedente de demolições e material proveniente da limpeza do terreno e expurgo de terra. Considerando empolamento de 15% (quinze por cento)..

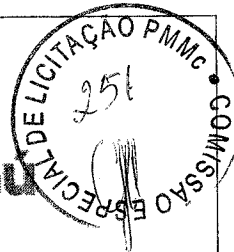
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
17 / 06 / 24
[Assinatura]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

3. Paredes e Painéis

3.1. Alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19) cm com argamassa mista de cal hidratada espessura de 10 cm

Executada nas alvenarias a serem construídas, conforme projeto. As peças serão de primeira qualidade, assentadas com argamassa mista de cal hidratada com espessura de 10 cm (dez centímetros).

3.2. Verga reta de concreto armado

Colocadas sobre as portas e janelas (estas também em sua parte inferior) instaladas em alvenaria, de forma a evitar o desgaste do painel de alvenaria em relação a compressões acidentais da parede. Será em concreto (traço 1:3:3 – cimento, areia grossa e brita) com fck mínimo de 20 MPa, incluindo no mínimo dois ferros corridos com bitola mínima de 6,3mm (seis vírgula três milímetros), e suas dimensões serão (10x10) cm. A composição inclui concreto, lançamento, forma e desforma, como também a ferragem.

4. Esquadrias e Ferragens

4.1. Esquadrias Metálicas

As esquadrias serão executadas em conformidade ao quadro de esquadrias que está definido em projeto de arquitetura. Deverão ser fiel ao tipo de detalhamento proposto e como também ao uso de material de boa qualidade. Não poderá ser utilizado material reaproveitado, bem como, com presença de oxidação.

Nesta obra específica será utilizado:

- JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico;
- GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO – devem seguir rigorosamente o projeto arquitetônico.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2014

[Assinatura]

[5]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

4.2. Vidro comum em caixilhos com massa esp.=4mm, colocado

O vidro de 04 mm de espessura irá compor as janelas basculantes em alumínio anodizado natural, de acordo com o especificado em projeto arquitetônico. Não poderá ser vidro reaproveitado e deverá ser instalado sem defeitos ou falhas.

4.3. Película de insulfilm

Serão colocadas nas janelas, conforme especificado em projeto arquitetônico.

4.4. Peitoril de granito L= 15 cm

Serão colocadas peças de granito no peitoril de cada janela nova, conforme dimensões e cores especificadas em projeto arquitetônico.

5. Revestimentos

5.1. Chapisco

Executada em camadas irregulares e descontínuas de argamassa no traço 1:3 (cimento e areia grossa), em todas as paredes a serem executadas. No caso das lajes o traço será de 1:4 (cimento e areia grossa), partes expostas de baldrames deverão ser também chapiscadas, rebocadas e pintadas.

5.2. Reboco e Emboço

Camada de argamassa 1:5 (cimento e areia média), aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado, não devendo ter espessura superior a 2,00 cm (dois centímetros).

Reboco: executado em paredes destinadas a pinturas;

Emboço: executado em paredes destinadas a revestimentos cerâmicos;

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

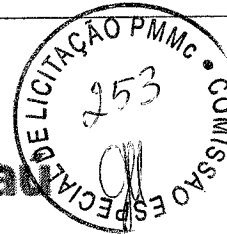
17/06/24
[Assinatura]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

5.3. Forro PVC – lambri (100x6000 ou 200x6000)mm – fornecimento e montagem

Será colocado e fixado com arames revestidos, nos locais estabelecidos em projeto arquitetônico. Deve-se observar nível e alinhamento na montagem e levar em consideração o quantitativo do orçamento.

6. Inst. Elétricas, telefonia, lógica, som e sistemas de controle

6.1. Responsabilidade técnica

Todos os dados, textos, quantitativos e especificações quanto a instalações elétricas, são de responsabilidade do autor do projeto, o qual está exposto diante a ART correspondente desta responsabilidade. A execução das instalações elétricas obedecerá rigorosamente aos projetos fornecidos, suas especificações e detalhes, bem como a legislação técnica brasileira em vigor (Normas ABNT), de acordo com o projeto apresentado. O construtor executará todos os trabalhos complementares da instalação elétrica ou correlatos, preparo, fechamento de recintos para cabines e medidores, aberturas e recomposição de rasgos para condutos e canalizações e todos os arremates decorrentes da instalação elétrica.

6.2. Quadro e disjuntores

Será embutido em parede, com dimensões, modelos e padrões definidos em projeto, considerando que haverá colocação de disjuntores neste e no quadro existente conforme amperagem; não haverá barramentos neste quadro, pois o existente supre as necessidades desta ampliação.

6.3. Tomadas, interruptores e caixas de ligação

Material a ser utilizado deve cumprir as normas e especificações técnicas em vigência; no caso de tomadas, prever sempre fiação de aterramento; devem ser obedecidos os tipos, modelos conforme projeto específico.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 / 06 / 2014
[Assinatura]

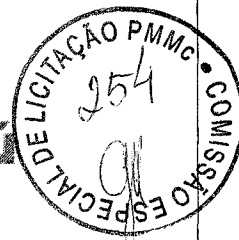
[7]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

6.4. Luminárias

Serão metálicas com lâmpadas fluorescentes completas, conforme potência. Para efeito de composição, os serviços já contemplam os trabalhos de assentamento, e /ou fixação de calhas, reatores, lâmpadas e etc. O local de cada luminária está definido em projeto.

6.5. Eletrodutos

Serão do tipo PVC roscável em diâmetros (inclusive as conexões) conforme o uso no projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. A não ser por fatores condicionantes do projeto arquitetônico, os condutos correrão embutidos nas paredes e lajes ou em outros espaços preparados para este fim, conforme o caso chumbados com argamassa no traço 1:4 (Cimento e areia grossa). Os eletrodutos rígidos deverão ser emendados por meio de luvas atarraxadas em ambas as extremidades a serem ligadas. Estas extremidades serão introduzidas na luva até se tocarem, o que assegurará a continuidade da superfície interna.

6.6. Fiação

Serão em cabos isolados de cobre com capeamento em PVC, 750 V, com bitolas conforme dimensionamento em projeto. Deverão obedecer às normas e especificações vigentes da ABNT. Serão instalados de forma a não ficarem submetidos a esforços mecânicos incompatíveis com a sua resistência ou com a do isolamento ou revestimento. Nas deflexões serão curvados com raios maiores ou iguais ao mínimo admitido para o seu tipo. Todas as emendas dos condutores serão feitas nas caixas, não se permitindo, em nenhum caso, emendas dentro dos eletrodutos. A enfição só será executada após o revestimento completo das paredes, tetos e pisos, quando serão retiradas as obstruções das tubulações e após colocação das esquadrias. Toda a tubulação será limpa e seca pela passagem de buchas embebidas em verniz isolante ou parafina.

Para se possa obedecer a norma NBR 5410 determina-se o uso de padrão de cores a seguir:

Azul claro: para condutores neutros com isolação;

Verde ou verde com amarelo: para condutores de proteção;

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

[8]

Secretaria Municipal de Infraestrutura, Mobilidade e Desenvolvimento Urbano
Centro Administrativo – Avenida Durval Tomaz de Souza, Nº 150 – Jereissati I – CEP: 61.900-370
Maracanaú-Ceará – Telefone: 3521.5152 / 3521.5147



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

Vermelho, preto ou marrom: indicado para condutores fase.

6.7. Aterramento

Todo o aterramento será utilizando pelo barramento existente.

7. Pintura

7.1. Serviços Gerais

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, ser cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação de poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente. Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e depois com um pano seco, para remover todo o pó antes de aplicar a demão seguinte.

7.2. Textura acrílica 1 demão em paredes externas

Aplicada em uma demão com rolo, nas paredes externas, nas cores e locais indicados em projeto arquitetônico.

7.3. Látex duas demãos em paredes internas s/ massa

Aplicada em duas demãos, nas paredes internas, nas cores e locais indicados em projeto arquitetônico.

7.4. Emassamento de paredes internas 2 demãos c/ massa de PVA

Aplicado em duas demãos com massa de PVA, nas paredes internas antes da aplicação da pintura em látex.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 / 06 / 2014



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

7.5. Esmalte sintético duas demãos em esquadrias de ferro

Serão primeiramente executadas duas demãos de emassamento; após no mínimo 20h(vinte horas), serão pintadas todas as esquadrias de madeira em duas demãos com tinta esmalte sintético. As superfícies antes até mesmo do emassamento, deverão estar isentas de defeitos, ondulações e sujeiras; a cor quando não definida em projeto, será coincidente com a cor aplicada hoje nas esquadrias existentes na escola.

8. Serviços Diversos

8.1. Limpeza da Obra

Este serviço contempla todos os serviços de limpeza para entrega da obra, entre eles:

- a) Resquícios de pintura em pisos e paredes;
- b) Limpeza e lavagem de todo piso executado;
- c) Limpeza geral das esquadrias metálicas e de madeiras;
- d) Limpeza final da obra e transporte de expurgos remanescentes.

8.2. Entrega da Obra

A obra deverá ser entregue em perfeitas condições de acabamento e funcionamento. Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local, ao término das obras, quando convier ao CLIENTE. Todo entulho e resto de materiais de construções deverá ser removido do local da obra.

9. Observações Finais

- a) Qualquer serviço constante na planilha orçamentária, que caso não tenha sua especificação, poderá o licitante, até vinte e quatro horas do pleito licitatório, reivindicar detalhes e serviços complementares.
- b) Qualquer serviço ou texto constante nesta especificação, que caso não esteja contida em planilha orçamentária, considerar-se "letra morta" neste documento.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

[10]

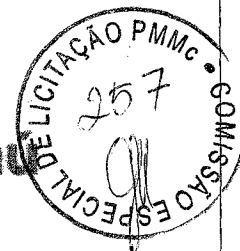
17/10/2014
[Assinatura]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



**COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS**

- c) No caso do item "a" deste capítulo, as informações podem ser adquiridas no setor de projetos e orçamentos da secretária de Infraestrutura do município no horário comercial.
- d) Em caso de dúvida, entrar em contato com o(a) arquiteto(a) responsável pelo projeto.

Maracanaú, Fevereiro de 2024.


Manuella Fradique Accioly Fontenele
Eng^a. Civil - CREA-CE. 062096334-4
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade
e Desenvolvimento Urbano

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 / 06 / 24




Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

**ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA
PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIF IRMÃ DULCE**

EDIFICAÇÕES (COM DESONERAÇÃO)

VALORES	DESCRIÇÃO DOS ÍTENS		INTERVALOS (%)
3,00%	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	3,00 - 5,50
0,80%	SEGURO + GARANTIA	S + G	0,80 - 1,00
0,97%	RISCO	R	0,97 - 1,27
0,59%	DESPESA FINANCEIRA	DF	0,59 - 1,39
6,16%	LUCRO	L	6,16 - 8,96
12,15%	IMPOSTOS (PIS, COFINS, CPRB e ISS)	I	-
0,65%	PIS		
3,00%	COFINS		
4,50%	CPRB		
4,00%	ISS		
27,35%	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS	BDI	

27,35% $BDI = (((1+AC+S+G+R).(1+DF).(1+L))/(1-I))-1$

Fórmula do IBEC

INSTITUTO BRASILEIRO DE ENGENHARIA DE CUSTOS. OT-004/2013-IBEC: Elaboração
de Estimativas de Custos de Referências de Obras Públicas - Versão para Órgãos
Contratantes. Rio de Janeiro, 2013.

Maracanaú, Fevereiro de 2024.

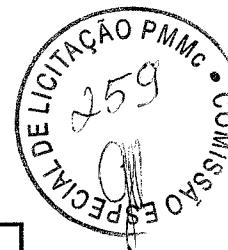

Manuella Fradique Accioly Fontenele
Eng.º Civil - CREA-CE. 062096334-4
Coordenadora de Projetos e Orçamentos
Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade
e Desenvolvimento Urbano

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/02/24




**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**
Secretaria da Infraestrutura



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
17/06/24
CM



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2024

[Signature]

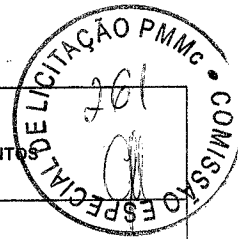


Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI I

e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br

CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ORÇAMENTISTA: MANUELLA / ANA LUCIA				ORÇAMENTO Nº		2948
ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIF IRMÃ DULCE				TABELA:		SEINFRA V28.1 (DESONERADA) - SINAPI DEZEMBRO 2023
ENDEREÇO: RUA B, Nº 100				BDI:		27,35%
BAIRRO: FURNA DA ONÇA				ELABORADO EM:		FEV/2024
LOCAL: MARACANAÚ-CE				CI Nº		
COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MEMÓRIA		DESCRIÇÃO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	100		Padrão
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	3*4		Padrão
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	1		Padrão
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1		Padrão
C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	3*4		Padrão
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	11,84	1*0,8*0,8+3*2*1,2+2*2*0,8+1*2*0,4		Cobogós a serem substituídos por janela
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,60	4*1,1*1+4*0,5*1+1,2*1		Venezianas a serem substituídas
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,93	(1,5*1+0,6*1+0,8*1+1*1+2*0,2*2+1,5*1)*0,15		Abrir vãos para novas janelas
C1043	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	92,60	(81,15+55,63+44,1+24,9)*3*15%		15% da área de textura externa
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	87,55	((27,78+27,24+28,24+23,24+11,7+16+10,8+25,3+15,56+24,6+24,4+33,8+9,5+21,25)*2,8+(15+8+8)*1,20)*10%		10% da área de pintura interna
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	15,51	15,51		Depósito
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	7,60	(4*1,1+4*0,5+1,2)		Retirada dos peitoris de mármore da janelas a serem substituídas
2	MOVIMENTO DE TERRA					
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,86	11,84*0,15+7,60*0,03+0,93+61,73*0,01+87,55*0		Demolições
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,73	5,86*1,15		Com empolamento de 15%
8	PAREDE E PAINÉIS					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,84	0,8*0,8+2*1,2*2+2*0,2		Fechar vãos
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	(1,9*1*2+0,8*1+1+1,4*2+0,6*2+1,9*2)*0,1*0,1		Novas janelas
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,90	1,5*1*2+2*1*6+1*1*1+0,5*1*7+1,1*1*4		2 x J01, 6 x J02, 1 x J03, 7 x J6 e 4 x J7
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,90	2*1*6+1*1*1+0,5*1*7+1,1*1*4		Grade tijolinho
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	23,90	1,5*1*2+2*1*6+1*1*1+0,5*1*7+1,1*1*4		2 x J01, 6 x J02, 1 x J03, 7 x J6 e 4 x J7
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	23,90	1,5*1*2+2*1*6+1*1*1+0,5*1*7+1,1*1*4		2 x J01, 6 x J02, 1 x J03, 7 x J6 e 4 x J7
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,90	2*1,6+6*2,1+1*1,1+7*0,6+4*1,2		2 x J01, 6 x J02, 1 x J03, 7 x J6 e 4 x J7
14	REVESTIMENTO					
C1076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,68	(0,8*0,8+2*1,2*2+2*0,2)*2		Alvenaria a ser construída
C1076	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	104,28	(0,8*0,8+2*1,2*2+2*0,2)*2+92,60		Alvenaria a ser construída
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	224,39	(41,4+31,04+26,76+15,51+37,36+14,48+15,5*2,09+20,25)		Salas a serem climatizadas
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	312	(60+35+35+35+35+20+15+25)*1,2		Eletroduto para circuitos
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54	45*1,2		Eletroduto para circuitos
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	84	(20+30+20)*1,2		Abraçadeira para eletrodutos
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	40	30+10		Condulete para circuitos
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	14	6+8		Condulete para circuitos
M18231	CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, COMPLETA	UN	49	(22+27)		Condulete para circuitos
M18169	BUCHA S8 COM PARAFUSO M6x45mm (1/4"x1.1/2")	UN	126	(20+60+25)*1,2		Para fixar eletrodutos
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	72	60*1,2		Eletrocalha para circuitos
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2	2		Quadro para circuitos
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2	2		Quadro para circuitos
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2	2		Disjuntor para circuitos
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2	2		Disjuntor para circuitos
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2	2		Disjuntor para circuitos
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4	4		Disjuntor para circuitos
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5	5		Disjuntor para circuitos
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21	21		Disjuntor para circuitos
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24	24		Disjuntor para circuitos
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8	8		Disjuntor para circuitos

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL



COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMÓRIA	DESCRIÇÃO
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	47	(35+12)	Interruptores para circuitos
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	22	22	Tomadas para uso geral
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32	32	Tomadas para uso geral
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	7	7	Tomadas para rede de dados
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4	4	Tomadas para rede de dados
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2	2	Interruptores para circuitos
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	108	(65+25)*1,2	Caixa para circuitos de iluminação e tomadas
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	66	55*1,2	Caixa para circuitos de iluminação e tomadas
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	12	12	Luminárias para uso externo
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	73	73	Luminárias para uso interno e corredor
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8	8	Luminária para uso interno
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	535,2	(240+206)*1,2	Eletroduto para circuitos terminais
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	568,8	(20+27+27+80+80+80+80)*1,2	Cabo para circuitos alimentadores
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	121,2	(20+27+27+27)*1,2	Cabo para circuitos alimentadores
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	72	(20+20+20)*1,2	Cabo para circuitos alimentadores
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	126	(6+6+6+6+6+15+15+15+15+15)*1,2	Cabo para circuitos alimentadores
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4200	(90+90+108+132+72+132+141+138+120+180+270+42+70+144+60+156+116+471+400+468+100)*1,2	Cabos para circuitos terminais
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2120,4	(13+13+13+60+30+15+21+60+51+60+70+81+90+75+90+90+99+42+51+60+69+78+96+150+140+150)*1,2	Cabos para circuitos de ares condicionados
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	90	75*1,2	Para drenos dos ares condicionados
M16115	MANILHA POROSA D=20CM COM TAMPA DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	UN	14	14	Para drenos dos ares condicionados
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	60	60	Suporte para eletrocalha
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	108	(30+60)*1,2	Para circuitos terminais
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	144	(45+30+20+25)*1,2	Para circuitos terminais
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	144	(45+30+20+25)*1,2	Para circuitos terminais
M18042	PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	UN	300	300	Para eletrocalha
M18410	EMENDA INTERNA U 50x50 mm #20 GF	UN	20	20	Para eletrocalha
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	316,8	(10+16+10+22+22+40+40+26+26+26+26)*1,2	Para rede de dados
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1000	1000	Retirada cabos existentes
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50	50	Retirada das luminárias existentes
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50	50	Retirada das tomadas e interruptores existentes
C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1	1	Quadro geral de distribuição
19	PINTURA				
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	617,34	(81,15+55,63+44,1+24,9)*3	Área de textura externa
C1205	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	875,55	(27,78+27,24+28,24+23,24+11,7+16+10,8+25,3+15,56+24,6+24,4+33,8+9,5+21,25)*2,8+(15+8+8)*1,20	Área de pintura interna
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,39	5,84+87,55	Alvenaria construída
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	41,80	(2*1*6+1*1*1+0,5*1*7+1,1*1*4)*2	Grade tijolinho
30	SERVIÇOS DIVERSOS				
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	740,78	740,78	Área de interferência

Manuella Fradique Accioly Fontenelo
Eng.º CIVIL - CREA-CE. 062096334-4
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade
e Desenvolvimento Urbano

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2024
[Assinatura]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

CURVA ABC

ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIF IRMÃ DULCE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 / 08 / 24

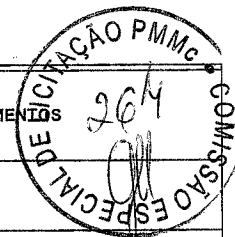


Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV II, Nº 150 - JEREISSATI I
e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br
CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

CURVA ABC

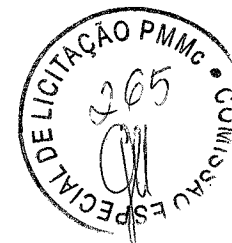
ORÇAMENTISTA: MANUELLA / ANA LUCIA			ORÇAMENTO Nº		2948		PERCENTUAL	ACUMULADO
ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIF IRMÃ DULCE			TABELA:		SEINFRA V28.1 (DESONERADA) - SINAPI DEZEMBRO 2023			
ENDEREÇO: RUA B, Nº 100			BDI:		27,35%			
BAIRRO: FURNA DA ONÇA			ELABORADO EM:		FEV/2024			
LOCAL: MARACANAÚ-CE			CINº		343/2023 - DGA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL			
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4200,00	R\$ 6,91	R\$ 29.022,00	12,16%	12,16%	
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2120,40	R\$ 8,76	R\$ 18.574,70	7,78%	19,94%	
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	875,55	R\$ 21,07	R\$ 18.447,80	7,73%	27,67%	
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 181,57	R\$ 18.156,96	7,61%	35,27%	
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	224,39	R\$ 69,54	R\$ 15.604,08	6,54%	41,81%	
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	568,80	R\$ 18,62	R\$ 10.591,06	4,44%	46,25%	
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	740,78	R\$ 12,92	R\$ 9.570,88	4,01%	50,26%	
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	73,00	R\$ 128,84	R\$ 9.405,32	3,94%	54,20%	
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	535,20	R\$ 17,50	R\$ 9.366,00	3,92%	58,12%	
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	617,34	R\$ 13,81	R\$ 8.525,47	3,57%	61,69%	
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,90	R\$ 311,95	R\$ 7.455,61	3,12%	64,82%	
C4496	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	312,00	R\$ 18,00	R\$ 5.616,00	2,35%	67,17%	
C4433	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,90	R\$ 239,77	R\$ 5.011,19	2,10%	69,27%	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	23,90	R\$ 179,43	R\$ 4.288,38	1,80%	72,90%	
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	104,28	R\$ 37,91	R\$ 3.953,29	1,66%	74,56%	
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	72,00	R\$ 53,98	R\$ 3.886,56	1,63%	76,19%	
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61	1,47%	77,66%	
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	121,20	R\$ 25,14	R\$ 3.046,97	1,28%	78,94%	
C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	R\$ 2.934,49	R\$ 2.934,49	1,23%	80,16%	
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,80	R\$ 95,24	R\$ 2.466,72	1,03%	81,20%	
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	72,00	R\$ 33,61	R\$ 2.419,92	1,01%	82,21%	
M18231	CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, COMPLETA	UN	49,00	R\$ 45,04	R\$ 2.206,96	0,92%	83,14%	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 2.200,92	0,92%	84,06%	
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	90,00	R\$ 24,03	R\$ 2.162,70	0,91%	84,96%	
100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	60,00	R\$ 32,55	R\$ 1.953,00	0,82%	85,78%	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	41,80	R\$ 44,42	R\$ 1.856,76	0,78%	86,56%	
M16115	MANILHA POROSA D=20CM COM TAMPA DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	UN	14,00	R\$ 126,37	R\$ 1.769,18	0,74%	87,30%	
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 144,89	R\$ 1.738,68	0,73%	88,03%	
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69	0,70%	88,73%	
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	R\$ 27,32	R\$ 1.475,28	0,62%	89,35%	
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	12,00	R\$ 109,21	R\$ 1.310,52	0,55%	89,90%	
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	126,00	R\$ 10,38	R\$ 1.307,88	0,55%	90,45%	
C1873	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,39	R\$ 12,83	R\$ 1.198,26	0,50%	90,95%	
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	23,90	R\$ 49,39	R\$ 1.180,42	0,49%	91,44%	
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 1.070,64	0,45%	91,89%	
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	144,00	R\$ 7,12	R\$ 1.025,28	0,43%	92,32%	
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	92,60	R\$ 10,44	R\$ 966,75	0,40%	92,73%	
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	40,00	R\$ 23,91	R\$ 956,40	0,40%	93,13%	
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	108,00	R\$ 8,85	R\$ 955,80	0,40%	93,53%	
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	R\$ 414,51	R\$ 829,02	0,35%	93,88%	
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	47,00	R\$ 17,52	R\$ 823,44	0,34%	94,22%	
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	144,00	R\$ 5,52	R\$ 794,88	0,33%	94,55%	
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	8,00	R\$ 98,92	R\$ 791,36	0,33%	94,88%	
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 382,16	R\$ 764,32	0,32%	95,20%	
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	R\$ 23,28	R\$ 744,96	0,31%	95,52%	
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	66,00	R\$ 11,18	R\$ 737,88	0,31%	95,83%	
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M	1000,00	R\$ 0,65	R\$ 650,00	0,27%	96,10%	
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	87,55	R\$ 7,38	R\$ 646,15	0,27%	96,37%	
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 314,31	R\$ 628,62	0,26%	96,63%	
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	22,00	R\$ 28,50	R\$ 627,00	0,26%	96,90%	
M18042	PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	UN	300,00	R\$ 2,06	R\$ 618,00	0,26%	97,15%	
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	84,00	R\$ 7,17	R\$ 602,28	0,25%	97,41%	
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	R\$ 24,07	R\$ 577,68	0,24%	97,65%	

ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/06/24
[Assinatura]

90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	108,00	R\$ 4,79	R\$ 517,32	0,22%	97,86%
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	R\$ 24,07	R\$ 505,47	0,21%	98,08%
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	14,00	R\$ 30,02	R\$ 420,28	0,18%	98,25%
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	11,84	R\$ 34,94	R\$ 413,69	0,17%	98,43%
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	7,00	R\$ 57,74	R\$ 404,18	0,17%	98,60%
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 99,06	R\$ 396,24	0,17%	98,76%
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,84	R\$ 62,98	R\$ 367,80	0,15%	98,92%
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62	0,12%	99,04%
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62	0,12%	99,16%
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,73	R\$ 38,60	R\$ 259,92	0,11%	99,27%
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	15,51	R\$ 15,66	R\$ 242,89	0,10%	99,37%
M18410	EMENDA INTERNA U 50x50 mm #20 GF	UN	20,00	R\$ 12,12	R\$ 242,40	0,10%	99,47%
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	R\$ 1.808,40	R\$ 242,33	0,10%	99,57%
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	7,60	R\$ 27,14	R\$ 206,26	0,09%	99,66%
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	R\$ 45,66	R\$ 182,64	0,08%	99,73%
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,60	R\$ 16,70	R\$ 126,92	0,05%	99,79%
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 24,07	R\$ 120,35	0,05%	99,84%
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,68	R\$ 7,42	R\$ 86,67	0,04%	99,87%
97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50,00	R\$ 1,66	R\$ 83,00	0,03%	99,91%
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 61,80	0,03%	99,93%
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,93	R\$ 62,63	R\$ 58,25	0,02%	99,96%
M18169	BUCHA S8 COM PARAFUSO M6x45mm (1/4"x1.1/2")	UN	126,00	R\$ 0,34	R\$ 42,84	0,02%	99,98%
97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	50,00	R\$ 0,61	R\$ 30,50	0,01%	99,99%
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,86	R\$ 4,58	R\$ 26,82	0,01%	100,00%
TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 238.708,35	100%	

Manuela Fradique Accioly Fontenole
Eng.ª Civil - CREA-CE. 062096334-4
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade
e Desenvolvimento Urbano



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/1/2024
[Signature]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

ORÇAMENTO Nº 2948

**ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA
PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE**

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE

**R\$ 303.995,09 TREZENTOS E TRÊS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVE
CENTAVOS.**

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/1/06/24



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI I

e-mail: projetos_orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br

CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTISTA: MANUELLA / ANA LUCIA

ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIF IRMÃ DULCE

ORÇAMENTO Nº

2948

TABELA:

SEINFRA V28.1 (DESONERADA)
- SINAPI DEZEMBRO 2023

ENDEREÇO: RUA B, Nº 100

BDI:

27,35%

BAIRRO: FURNA DA ONÇA

ELABORADO EM:

FEV/2024

LOCAL: MARACANAÚ-CE

CI Nº

343/2023 - DGA

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 29.946,77
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 181,57	R\$ 18.156,96
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 2.200,92
1.3	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69
1.5	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 144,89	R\$ 1.738,68
1.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	11,84	R\$ 34,94	R\$ 413,69
1.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	7,60	R\$ 16,70	R\$ 126,92
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,93	R\$ 62,63	R\$ 58,25
1.9	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	92,60	R\$ 10,44	R\$ 966,75
1.10	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	87,55	R\$ 7,38	R\$ 646,15
1.11	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	15,51	R\$ 15,66	R\$ 242,89
1	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS	M	7,60	R\$ 27,14	R\$ 206,26
		MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 286,74
2.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,86	R\$ 4,58	R\$ 26,82
2.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	6,73	R\$ 38,60	R\$ 259,92
8		PAREDE E PAINÉIS				R\$ 610,13
8.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	5,84	R\$ 62,98	R\$ 367,80
8.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,13	R\$ 1.808,40	R\$ 242,33
9		ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 20.402,31
9.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	23,90	R\$ 311,95	R\$ 7.455,61
9.2	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	20,90	R\$ 239,77	R\$ 5.011,19
9.3	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	23,90	R\$ 179,43	R\$ 4.288,38
9.4	C1873	PELICULA DE INSULFILM	M2	23,90	R\$ 49,39	R\$ 1.180,42
9.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	25,90	R\$ 95,24	R\$ 2.466,72
14		REVESTIMENTO				R\$ 19.644,04
14.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	11,68	R\$ 7,42	R\$ 86,67
14.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	104,28	R\$ 37,91	R\$ 3.953,29
14.3	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	224,39	R\$ 69,54	R\$ 15.604,08
18		INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				R\$ 128.219,21
18.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	312,00	R\$ 18,00	R\$ 5.616,00
18.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	R\$ 27,32	R\$ 1.475,28
18.3	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	84,00	R\$ 7,17	R\$ 602,28
18.4	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	40,00	R\$ 23,91	R\$ 956,40
18.5	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	14,00	R\$ 30,02	R\$ 420,28
18.6	M18231	CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, COMPLETA	UN	49,00	R\$ 45,04	R\$ 2.206,96
18.7	M18169	BUCHA S8 COM PARAFUSO M6x45mm (1/4"x1.1/2")	UN	126,00	R\$ 0,34	R\$ 42,84
	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	72,00	R\$ 53,98	R\$ 3.886,56
18.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 314,31	R\$ 628,62
18.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 382,16	R\$ 764,32
18.11	C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA	UN	2,00	R\$ 414,51	R\$ 829,02
18.12	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62
18.13	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	2,00	R\$ 143,81	R\$ 287,62
18.14	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 99,06	R\$ 396,24
18.15	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	5,00	R\$ 24,07	R\$ 120,35
18.16	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	21,00	R\$ 24,07	R\$ 505,47
18.17	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	R\$ 24,07	R\$ 577,68
18.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00	R\$ 133,83	R\$ 1.070,64
18.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	47,00	R\$ 17,52	R\$ 823,44
18.20	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	22,00	R\$ 28,50	R\$ 627,00
18.21	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	32,00	R\$ 23,28	R\$ 744,96
18.22	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	7,00	R\$ 57,74	R\$ 404,18
18.23	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	4,00	R\$ 45,66	R\$ 182,64
18.24	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 30,90	R\$ 61,80
18.25	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	108,00	R\$ 8,85	R\$ 955,80
18.26	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	66,00	R\$ 11,18	R\$ 737,88
18.27	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	UN	12,00	R\$ 109,21	R\$ 1.310,52
18.28	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X32W	UN	73,00	R\$ 128,84	R\$ 9.405,32
18.29	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2X18W	UN	8,00	R\$ 98,92	R\$ 791,36
18.30	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANHA	M	535,20	R\$ 17,50	R\$ 9.366,00
18.31	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	568,80	R\$ 18,62	R\$ 10.591,06

CONFERE COM O ORIGINAL

17/06/24

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
18.32	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	121,20	R\$ 25,14	R\$ 3.046,97
18.33	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	72,00	R\$ 33,61	R\$ 2.419,92
18.34	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	126,00	R\$ 10,38	R\$ 1.307,88
18.35	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	4200,00	R\$ 6,91	R\$ 29.022,00
18.36	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2120,40	R\$ 8,76	R\$ 18.574,70
18.37	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	90,00	R\$ 24,03	R\$ 2.162,70
18.38	M16115	MANILHA POROSA D=20CM COM TAMPA DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	UN	14,00	R\$ 126,37	R\$ 1.769,18
18.39	100861	SUORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	60,00	R\$ 32,55	R\$ 1.953,00
18.40	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 09/2023	UN	108,00	R\$ 4,79	R\$ 517,32
18.41	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	144,00	R\$ 7,12	R\$ 1.025,28
18.42	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	144,00	R\$ 5,52	R\$ 794,88
18.43	M18042	PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	UN	300,00	R\$ 2,06	R\$ 618,00
18.44	M18410	EMENDA INTERNA U 50x50 mm #20 GF	UN	20,00	R\$ 12,12	R\$ 242,40
18.45	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	316,80	R\$ 13,86	R\$ 4.390,85
18.46	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MM², FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M	1000,00	R\$ 0,65	R\$ 650,00
18.47	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	50,00	R\$ 1,66	R\$ 83,00
18.48	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	UN	50,00	R\$ 0,61	R\$ 30,50
18.49	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	1,00	R\$ 2.934,49	R\$ 2.934,49
19		PINTURA				R\$ 30.028,27
19.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	617,34	R\$ 13,81	R\$ 8.525,47
19.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	875,55	R\$ 21,07	R\$ 18.447,80
19.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,39	R\$ 12,83	R\$ 1.198,26
19.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	41,80	R\$ 44,42	R\$ 1.856,76
30		SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 9.570,88
30.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	740,78	R\$ 12,92	R\$ 9.570,88
TOTAL GERAL						R\$ 238.708,35

TOTAL SEM BDI	R\$ 238.708,35
BDI 27,35%	R\$ 65.286,73
TOTAL DO ORÇAMENTO	R\$ 303.995,09

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 303.995,09 (TREZENTOS E TRÊS MIL, NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E NOVE CENTAVOS).

ELABORADO POR:

CIVIL: Manuella T. A. Fontenele

Manuella Fradique Accioly Fontenele
Engª. Civil - CREA-CE. 062096334-4
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade
e Desenvolvimento Urbano

COORDENADORA:



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17.1.06.1.24
CP



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

CRONOGRAMA

ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17-1-00-24



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI I

e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanau.ce.gov.br

CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

ORÇAMENTISTA: MANUELLA / ANA LUCIA

ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIF IRMÃ DULCE

SEINFRA V28.1 (DESONERADA) -
SINAPI DEZEMBRO 2023

CRONOGRAMA

ENDEREÇO: RUA B, Nº 100

BAIRRO: FURNA DA ONÇA

LOCAL: MARACANAÚ-CE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERÍODO					
		VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
		R\$	PARCELA	%	PARCELA	%	PARCELA	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 38.137,22	R\$ 38.137,22	100,00%	R\$ -		R\$ -	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 365,17	R\$ 365,17	100,00%	R\$ -		R\$ -	
8	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 777,00	R\$ 77,70	10,00%	R\$ 77,70	10,00%	R\$ 621,60	80,00%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 25.982,34	R\$ 5.196,47	20,00%	R\$ 7.794,70	30,00%	R\$ 12.991,17	50,00%
14	REVESTIMENTO	R\$ 25.016,68	R\$ 5.003,34	20,00%	R\$ 10.006,67	40,00%	R\$ 10.006,67	40,00%
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 163.287,16	R\$ -		R\$ 32.657,43	20,00%	R\$ 130.629,73	80,00%
19	PINTURA	R\$ 38.241,01	R\$ -		R\$ 3.824,10	10,00%	R\$ 34.416,91	90,00%
30	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 12.188,51	R\$ -				R\$ 12.188,51	100,00%
	TOTAL	R\$ 303.995,09						
	TOTAL PERÍODO	R\$ 48.779,89		16,05%	R\$ 54.360,61	17,88%	R\$ 200.854,59	66,07%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 48.779,89		16,05%	R\$ 103.140,50	33,93%	R\$ 303.995,09	100,00%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

Manuella Fradique Accioly Fontenele
Engª Civil - CREA-CE. 062096334-4
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade
e Desenvolvimento Urbano





Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

COMPOSIÇÕES

ASSUNTO: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 | 06 | 24



CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	R\$	181,57
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
UNIDADE	%			
CÓDIGO	CXXXX			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,70000	R\$ 6.171,03	R\$ 4.319,72
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6.052,32

TOTAL GERAL R\$ 6.052,32

PRAZO TOTAL ESTIMADO FRAÇÃO	3,00000 MESES	R\$ 18.156,96	R\$ 181,57
-----------------------------	---------------	---------------	------------

M18231	CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, COMPLETA	UN	R\$	45,04
COMPOSIÇÃO	CONDULETE SOBREPOR COM TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, COMPLETA			
UNIDADE	UN			
CÓDIGO	M18231			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50300	R\$ 19,10	R\$ 9,61
12312	ELETRICISTA	H	0,50300	R\$ 24,15	R\$ 12,15
TOTAL MAO DE OBRA R\$					21,76

MATERIAIS					
12107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,00000	R\$ 10,74	R\$ 10,74
11642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T-X-L	UN	1,00000	R\$ 12,54	R\$ 12,54
TOTAL MATERIAIS R\$					23,28

EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00

SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL GERAL R\$ 45,04

M18169	BUCHA S8 COM PARAFUSO M6x45mm (1/4"x1.1/2")	UN	R\$	0,34
COMPOSIÇÃO	BUCHA S8 COM PARAFUSO M6x45mm (1/4"x1.1/2")			
UNIDADE	UN			
CÓDIGO	M18169			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,00

MATERIAIS					
11570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	1,00000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	1,00000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL MATERIAIS R\$					0,34

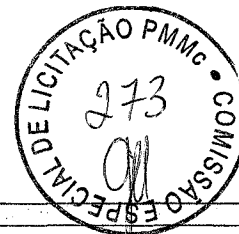
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00

SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00

TOTAL GERAL R\$ 0,34

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2019
[Assinatura]



M18410	EMENDA INTERNA U 50x50 mm #20 GF	UN	R\$	12,12
COMPOSIÇÃO	EMENDA INTERNA U 50x50 mm #20 GF			
UNIDADE	UN			
CÓDIGO	M18410			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000	R\$ 24,15	R\$ 6,04
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000	R\$ 19,10	R\$ 4,78
TOTAL MAO DE OBRA R\$					10,82
MATERIAIS					
IM1228	EMENDA INTERNA U 50x50 MM	UN	1,00000	1,30000	1,30
TOTAL MATERIAIS R\$					1,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
				TOTAL GERAL R\$	12,12

M16115	MANILHA POROSA D=20CM COM TAMPA DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE AR CONDICIONADO	UN	R\$	126,37
--------	--	----	-----	--------

COMPOSIÇÃO MANILHA POROSA D=20CM COM TAMPA DE CONCRETO PARA DRENAGEM DE AR CONDICIONADO

UNIDADE UN

CÓDIGO M16115

ORIGEM 17/09/2015

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2320	ENCANADOR	H	0,30000	R\$ 23,48	R\$ 7,04
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,21000	R\$ 19,10	R\$ 23,11
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 30,15
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00120	R\$ 83,58	R\$ 0,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49000	R\$ 0,71	R\$ 0,35
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm	M	1,02000	R\$ 37,29	R\$ 38,04
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 38,49
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$ -
SERVIÇOS					
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	0,12560	R\$ 459,64	R\$ 57,73
TOTAL SERVIÇOS R\$					57,73
				TOTAL GERAL R\$	R\$ 126,37

BASEADA NA COMPOSIÇÃO M0015 + TAMPA DE CONCRETO

M18042	PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	UN	R\$	2,06
COMPOSIÇÃO	PARAFUSO E PORCA DE 1/4"			
UNIDADE	UN			
CÓDIGO	M18042			

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05000	R\$ 19,10	R\$ 0,96
I2312	ELETRICISTA	H	0,00000	R\$ 24,15	R\$ -
TOTAL MAO DE OBRA R\$					0,96
MATERIAIS					
IM9915	PARAFUSO E PORCA DE 1/4"	UND	1,00000	1,10000	1,10
TOTAL MATERIAIS R\$					1,10
SERVIÇOS					
TOTAL SERVIÇOS R\$					0,00
				TOTAL GERAL R\$	2,06

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2015
CM



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



PREFEITURA DE MARACANAÚ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOBILIDADE E DESENVOLVIMENTO URBANO

**2948 - REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA
PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE**

LOCAL: MUNICÍPIO DE MARACANAÚ

PARCELAS DE MAIOR RELEVANCIA

TER EXECUTADO COMPROVADAMENTE ATRAVÉS DE ATESTADOS DE QUANTIDADES MÍNIMAS EM UM MESMO CONTRATO OU EM CONTRATOS DIFERENTES EM UM MESMO PERÍODO, DOS SEGUINTE ITENS:

1 - CONSIDERANDO ITENS COM VALORES REPRESENTATIVOS

1.1 - EXECUÇÃO DE **2000 M** DE CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2;

1.2 - EXECUÇÃO DE **1000 M** DE CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2;


Manuella Fradique Accioly Fontenele
Engª. Civil - CREA-CE. 062096334-4
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura, Mobilidade
e Desenvolvimento Urbano

MARACANAÚ, FEVEREIRO DE 2024.

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17-1-06-2024





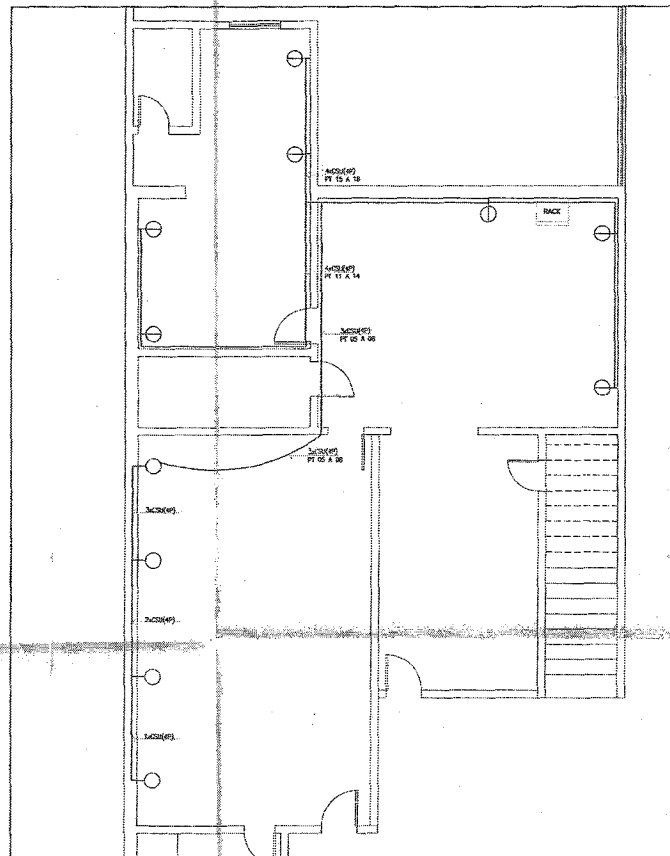

CONFERE COM O ORIGINAL

consensus

[illegible]

PL. BAIXA EXISTENTE
ESCALA 1/75

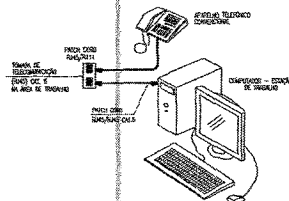
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL



PL. BAIXA DO ADM. (DADOS)

ESCALA: 1/500

SIMBOLÓGIA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	
DESCRIÇÃO	REPRESENTAÇÃO
PAINEL DE TELECOMUNICAÇÃO	PT 10-100
TRECHO DE CABO SECUNDÁRIO	CS 10-100
TRECHO DE CABO PRIMÁRIO	CP 10-100
CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO	FO 10-100
CABO DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO	FO 10-100
IDENTIFICAÇÃO POR MEIO DAS FIBRAS DE UM CABO	FO 10-100



OBSERVAÇÕES GERAIS

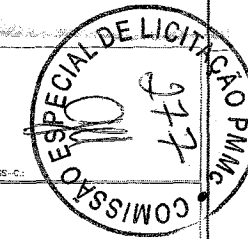
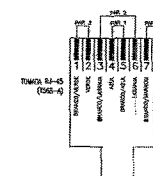
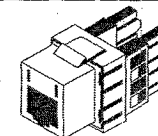
- 1) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 2) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 3) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 4) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 5) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 6) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 7) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 8) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 9) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.
- 10) OS CABOS DEPOIS DE SEREM RECEBIDOS DEVEM SER VERIFICADOS QUANTO À QUALIDADE E À QUANTIDADE.

OBSERVAÇÕES PARA ORÇAMENTO

NOMENCLATURA

LEGENDA REDE ESTRUT.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400x60x120mm, A 1,50m DO PISO ACABADO
TOMADA DE DADOS PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14555 EM CABA DE PVC 4"x2" A 0,30m DO PISO ACABADO
ELETRODUTO EM PVC RIGIDO INSTALADO SOBRE O FORRO E NA ALVENARIA, BETA INDICADA EM PROJETO
DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CANAL DE AÇO
PAINEL LOGICO PARA REDE ESTRUTURADA DE DADOS, VOZ E CTV, DIMENSÃO A SER DEFINIDA PELO SETOR TÉCNICO DA SETEC
TOMADA DE DADOS E VOZ PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14555 EM CABA DE PVC 4"x2" A 0,30m DO PISO ACABADO



ISS-P:	ISS-C:
CREA:	APROVO:
PROPOSTA:	
PROJETO:	
DESEJO:	
COORDENADOR:	
REVISOR:	
REVISOR:	

OBSERVAÇÕES:
TODAS AS MEDIDAS DEPROPRIAS SÃO CONSIDERADAS NO Cálculo DE OBRAS.
TODAS AS MEDIDAS DEPROPRIAS SÃO CONSIDERADAS NO Cálculo DE OBRAS.
TODAS AS MEDIDAS DEPROPRIAS SÃO CONSIDERADAS NO Cálculo DE OBRAS.

40	Secretaria de Infraestrutura, Mobilidade e Desenvolvimento Urbano	Prefeitura de Maracanaú
COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS		
COPR: REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMERF IRMA DULCE	DADOS	
LOCAL: RUA R. 100, FURNA DA ONÇA, MARACANAÚ-CE	PRIMEIRO: 01	01
ASSUNTO: LEGENDA, DIFERENÇAS, QUANTIDADE DAS OBRAS, INSTALAÇÕES - DADOS E VOZ	ESCALA: INDICADO	
PROJETO: ADRIANO B. OLIVEIRA DESENHO: FN: 061873033-1	ADRIANO BRITO DE OLIVEIRA	DATA: FEVEREIRO/2024

[illegible][illegible]

— 250 —

[illegible]

República da
 Argentina, Ministerio de
 Defensa y Fuerzas Armadas
 y Armamento

COORDENADORA DE PROJETOS E DOCUMENTOS

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADQUISIÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS

FRANZ: HA: NO LOS ENSEÑAR RINGA DALLAGE

ESCALA:

LEGENDA
DETINEROS
PLANTA

SPINA-KITINKA

INVEST. ADRIANO B. OLIVEIRA DESENHO:
RN: 061973033-1 ADRIANO BERTO DE OLIVEIRA
DATA: 07/05/2004 10:00:00

NUMERO DE INSCRIÇÃO	NOME DO CANDIDATO	DISSERTEÇÃO	PROVA DE REDAÇÃO	PROVA DE LINGUAGEM ORAL	PROVA DE LINGUAGEM ESCRITA	TOTAL	CLASSIFICAÇÃO
	INSTITUIÇÃO DAS ESCOLAS\EMEF URMA DULCE/ELETRICA\ELETRICO-ESCOLA IRMA DULCE.D						

ATUALIZANDO AINDA

PL BAIXA ESCOLA (INFRA) 1/100

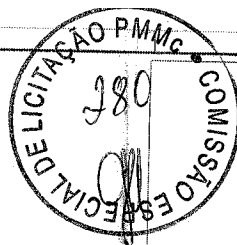
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 06 24

[Signature]



17 1 06 124
JH

[illegible][illegible]

334346

[illegible]

Profutura da
Maracanã

COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

ÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADE

QUÊS ELÉTRICAS EM GERAL E ADE-
LA CLIMATIZAÇÃO DA EMUEF IRM.

ALTA MEDICINA

ONEA, MARCANVILLE

ESOL42	ESOL42
ESOL42	ESOL42

FOR INFORMATION

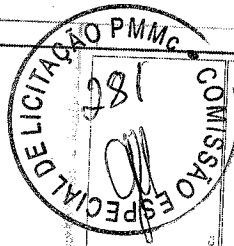
05/04/2015

1995

DESIGNO-
ADRIANO GOTO DE OLIVEIRA

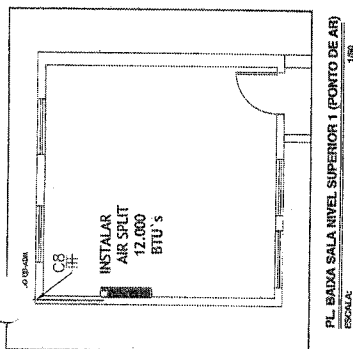
LAURINDO GATO DE OLIVEIRA

C:\PROGRA~1\MSOFFIC~\EXCEL\

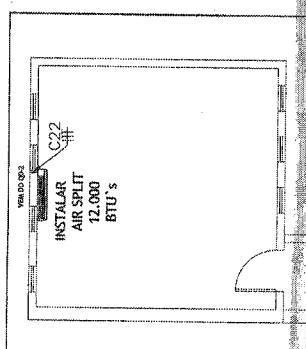
[illegible][illegible]

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

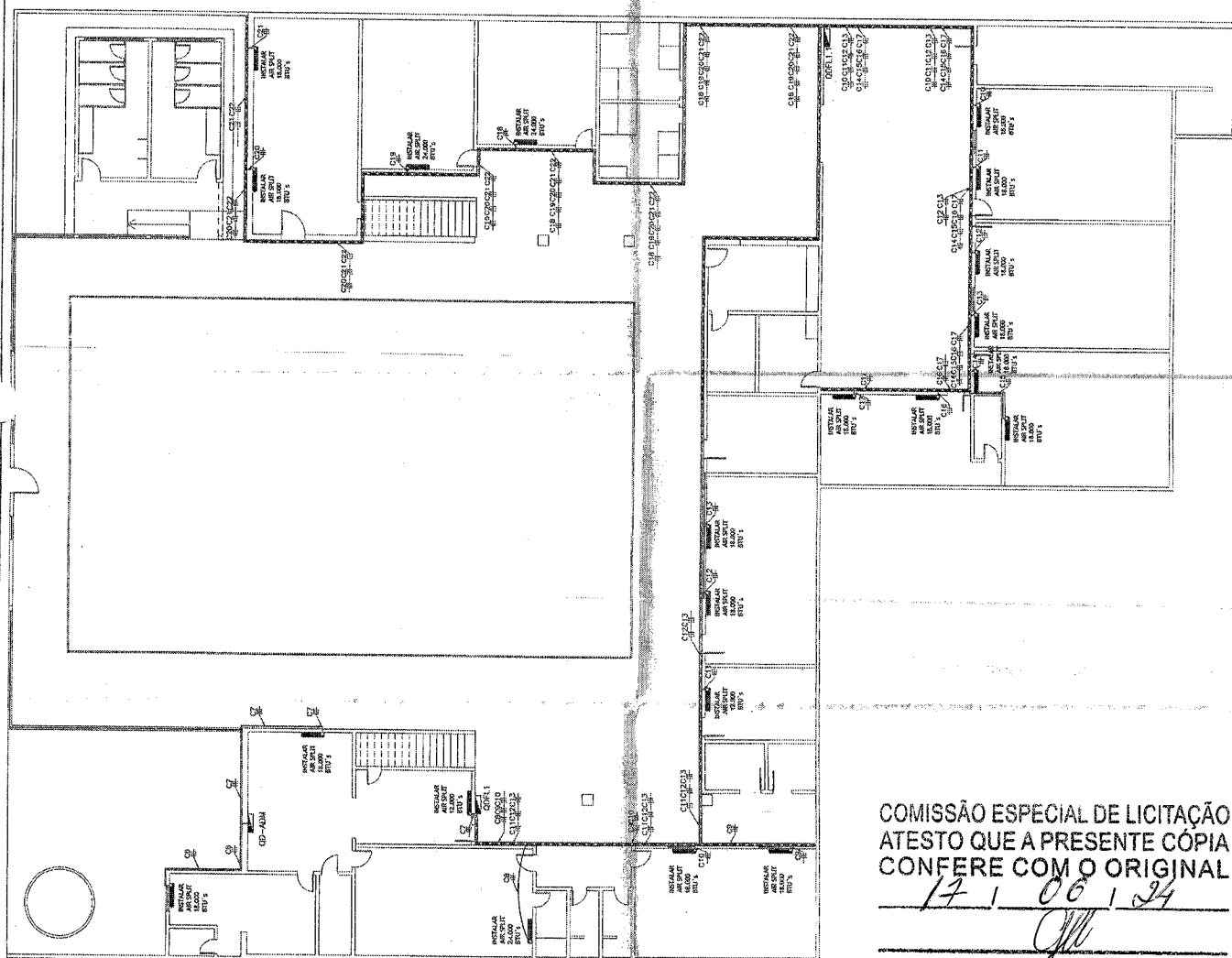
17 1 06 1 24
JL

[illegible]

PL BAIXA SALA NIVEL SUPERIOR 1 (PONTO DE AR)



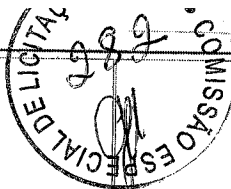
PL. BAIXA SALA NIVEL SUPERIOR 2 (PONTO DE AR)



ESCALA: 1/2500

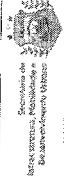
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 1 06 1 24



OBSERVAÇÕES:

das as medidas preventivas de confisco das mercadorias em trânsito de obras-primas e materiais necessários a elaboração do produto final, impedindo-se, assim, a saída de mercadorias para o exterior, sem a devida fiscalização e controle. O produto a ser fabricado, a partir dos materiais, deve ser identificado, desde a fabricação, permitindo a identificação dos materiais empregados e a identificação das mercadorias produzidas, para possibilitar a fiscalização e o controle.



Maracanã
Prefeitura de

(continued)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

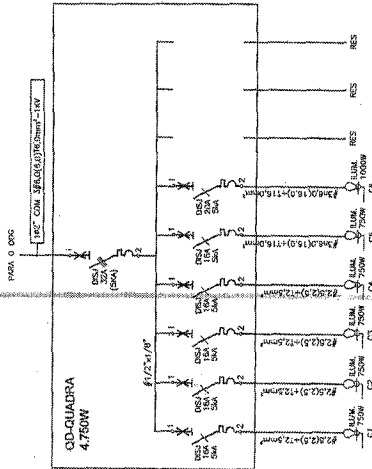
PLA PARA CLIMATIZ

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, BERKELEY

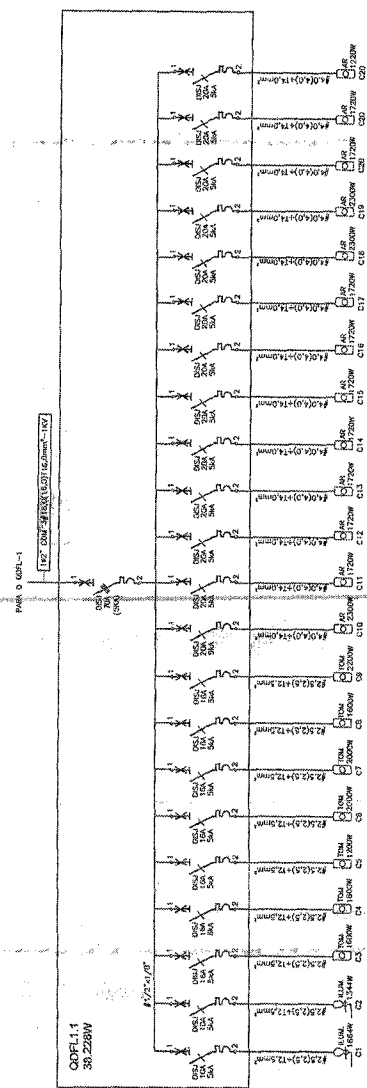
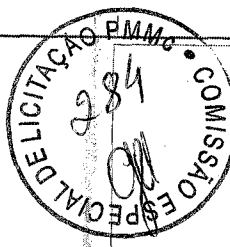
— 539 —

ALVURA DESENHO: 1073.1 ADRIANO

CLASS\EMEF IRMA



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...
17	...	...	...	...
18	...	...	...	...
19	...	...	...	...
20	...	...	...	...
21	...	...	...	...
22	...	...	...	...
23	...	...	...	...
24	...	...	...	...
25	...	...	...	...
26	...	...	...	...
27	...	...	...	...
28	...	...	...	...
29	...	...	...	...
30	...	...	...	...
31	...	...	...	...
32	...	...	...	...
33	...	...	...	...
34	...	...	...	...
35	...	...	...	...
36	...	...	...	...
37	...	...	...	...
38	...	...	...	...
39	...	...	...	...
40	...	...	...	...
41	...	...	...	...
42	...	...	...	...
43	...	...	...	...
44	...	...	...	...
45	...	...	...	...
46	...	...	...	...
47	...	...	...	...
48	...	...	...	...
49	...	...	...	...
50	...	...	...	...
51	...	...	...	...
52	...	...	...	...
53	...	...	...	...
54	...	...	...	...
55	...	...	...	...
56	...	...	...	...
57	...	...	...	...
58	...	...	...	...
59	...	...	...	...
60	...	...	...	...
61	...	...	...	...
62	...	...	...	...
63	...	...	...	...
64	...	...	...	...
65	...	...	...	...
66	...	...	...	...
67	...	...	...	...
68	...	...	...	...
69	...	...	...	...
70	...	...	...	...
71	...	...	...	...
72	...	...	...	...
73	...	...	...	...
74	...	...	...	...
75	...	...	...	...
76	...	...	...	...
77	...	...	...	...
78	...	...	...	...
79	...	...	...	...
80	...	...	...	...
81	...	...	...	...
82	...	...	...	...
83	...	...	...	...
84	...	...	...	...
85	...	...	...	...
86	...	...	...	...
87	...	...	...	...
88	...	...	...	...
89	...	...	...	...
90	...	...	...	...
91	...	...	...	...
92	...	...	...	...
93	...	...	...	...
94	...	...	...	...
95	...	...	...	...
96	...	...	...	...
97	...	...	...	...
98	...	...	...	...
99	...	...	...	...
100	...	...	...	...

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

171 06 1 24

Prefeitura de Maracaná
Secretaria de Educação
Coordenadoria de Planejamento e Gestão
Departamento de Infraestrutura
Setor de Manutenção e Obras

REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS DA ESCOLA ELET - BT

06/06



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PEDIDO N°: 081007050004



Pedido: 081007050004

DATA DO PEDIDO: 07/05/2024

ÓRGÃO / UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 08 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO / 10 - FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CATEGORIA(S) / SUBCATEGORIA(S):

- Serviços

Maracanaú - CE, 07 de Maio de 2024.

JUSTIFICATIVA:

A reforma das instalações elétricas da unidade de ensino é necessária devido às constantes quedas de energia no prédio da escola e adequação das salas de aula para climatização, em razão da necessidade de oferecer a comunidade escolar, espaços adequados e atrativos, fato que contribui para alavancar a qualidade do ensino.

Pedido visando o(a) **Contratação de empresa para execução da reforma das instalações elétricas em geral e adequação de salas de aula para climatização da EMEIEF Irmã Dulce, localizada na Rua B, nº 100, Conj. Vida Nova – Furna da Onça - Maracanaú/CE.**, de interesse da unidade gestora FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO do Município de Maracanaú - CE.

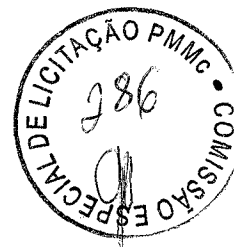
Encaminho ao setor responsável as especificações do Anexo I para realização dos procedimentos padrões visando suprir a demanda acima indicada.

Atenciosamente,

RESPONSÁVEL

M^{te} Marylene Ferreira Farias
Assessoria Técnica de Educação
Secretaria de Educação
Mat.: 50267

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
17/05/24



PEDIDO - ANEXO I

QUADRO DE ITENS

CÓD.	ITEM	UNID.	QUANTIDADE
#32692	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO NA EMEIEF IRMÃ DULCE, LOCALIZADA NA RUA B, N° 100, CONJ. VIDA NOVA, FURNA DA ONÇA – MARACANAÚ-CE.	SERVIÇO	1,00

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/10/2024




PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



PROJETO BÁSICO SIMPLIFICADO
Nº DO PB 081007050004

1. ÓRGÃO / UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:

08 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO / 10 - FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

2. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA:

EXERCÍCIO	PROJETO / ATIVIDADE	ELEMENTO DE DESPESA	SUB-ELEMENTO DE DESPESA	FONTE	VALOR (R\$)	SALDO DO ORÇAMENTO
2024	12.361.1207.1237 Reforma e Ampliação de Escolas do Ensino Fundamental - FUNDEB	3.3.90.39.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA	3.3.90.39.14 MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS IMÓVEIS	1541000000	303.995,09	29310,00
VALOR TOTAL DAS DOTAÇÕES:					303.995,09	

Assinatura / Carimbo

Patricia Mota
Diretora de Orçamento
SEFM - PMMc

3. CARACTERIZAÇÃO DOS BENS:

Número do Pedido 07050004 Conforme Anexo.

4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO DISPÊNDIO:

A REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA UNIDADE DE ENSINO É NECESSÁRIA DEVIDO ÀS CONSTANTES QUEDAS DE ENERGIA NO PRÉDIO DA ESCOLA E ADEQUAÇÃO DAS SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO, EM RAZÃO DA NECESSIDADE DE OFERECER A COMUNIDADE ESCOLAR, ESPAÇOS ADEQUADOS E ATRATIVOS, FATO QUE CONTRIBUI PARA ALAVANCAR A QUALIDADE DO ENSINO.

Maracanaú - CE
07 de Maio de 2024

RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO
PROJETO BÁSICO

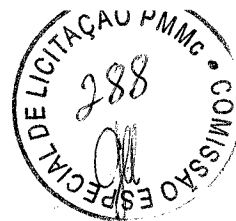
Livia Jolyana Gomes Vasconcelos Lira
Controle Interno DIPLA
Mat. 13841

AUTORIZAÇÃO DO GESTOR

Assinatura / Carimbo
Antônio Nilson Gomes Moreira
SECRETÁRIO EXECUTIVO
Secretaria de Educação

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17/06/24



Prefeitura de
Maracanaú

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

ANEXO AO PROJETO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO DA EMEIEF IRMÃ DULCE, LOCALIZADA NA RUA B, N° 100, CONJ. VIDA NOVA – FURNA DA ONÇA - MARACANAÚ/CE.

CÓD.	ITEM	UNIDADE	QTD.	PREÇO ESTIMATIVO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
32692	REFORMA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL E ADEQUAÇÃO DE SALAS DE AULA PARA CLIMATIZAÇÃO NA EMEIEF IRMÃ DULCE, LOCALIZADA NA RUA B, N° 100, CONJ. VIDA NOVA, FURNA DA ONÇA – MARACANAÚ-CE.	SERVIÇO	1,00	303.995,09	303.995,09

Valor Total: R\$ 303.995,09

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

17 / 06 / 24
gm