



ANEXO I

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 08.007/2024 - CE.

ETP; Projeto Básico; Especificação Técnica; Planilha Orçamentária.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR A CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA DA EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA, LOCALIZADA NA AVENIDA DO CONTORNO LESTE S/N, CONJUNTO TIMBÓ, EM MARACANAÚ, CEARÁ.

DIA E HORA DA ABERTURA: 11 de dezembro do 2024, às 09:00 horas.

VALOR TOTAL ORÇADO: R\$ 965.942,13 (novecentos e sessenta e cinco mil, novecentos e quarenta e dois reais e treze centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (três) meses, contados da data da emissão da ordem de serviço.

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 0810.12.361.1207.1237 – 4.4.90.51.91 – 1541000000

0810.12.361.1207.1237 – 4.4.90.51.91 – 1543000000

Maracanaú-CE, 30 de outubro de 2024.

ODILON SALDANHA PINTO NETO
PRESIDENTE DA CEL2

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 0810.2024.02.05.001**ÓRGÃO INTERESSADO**

ORDEM	ÓRGÃO/ENTIDADE
1	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LEGISLAÇÃO APLICÁVEL

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

OBJETO

O presente Estudo Técnico Preliminar tem por finalidade identificar e analisar os cenários para Contratação de empresa para execução de Construção de estacionamento e área de convivência da EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA, localizado na AV. DO CONTORNO LESTE, S/Nº CJ. TIMBÓ – MARACANAÚ, tudo conforme especificações contidas neste Estudo Técnico Preliminar, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar o Termo de Referência e o respectivo processo de contratação.

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

30 / 10 / 2024

DETALHAMENTO DO OBJETO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
01	Construção de estacionamento e área de convivência da EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA	Serviço	01

A construção abrange os seguintes serviços:

- Raspagem e limpeza do terreno em frente a escola;
- Retirada de grade de ferro e demolição de cimentado existentes em frente a escola;
- Construção de um novo muro, com gradil e portão pivotante, com a incorporação do terreno em frente, para escola;
- Construção de 02 (duas) futmesas, para prática esportiva/recreativa;
- Instalação de grama sintética adequada para prática esportiva/recreativa;
- Construção de bancos de madeira, bicicletário, lixeiras, mesas de jogos e plantação de árvores para área de convivência dos alunos;
- Instalação de piso intertravado e piso emborrachado para estacionamento e área de convivência, respectivamente;

h) Pintura e limpeza geral da nova área construída.

ASPECTOS TÉCNICOS

1. 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 Construção de estacionamento e área de convivência da EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA, em razão que temos uma proposta institucional de adequarmos todas as nossas Escolas, oferecendo a comunidade escolar, espaços adequados e atrativos, fato que contribui para alavancar a qualidade do ensino e, consequentemente, da aprendizagem no município de Maracanaú.

Devido a constantes reclamações da comunidade escolar (alunos, pais, professores, núcleo gestor e funcionários), por causa da utilização indevida do terreno, pertencente a Prefeitura Municipal de Maracanaú, localizado em frente a escola, para estacionamento de veículos de grandes portes, pertencentes a usuários de estabelecimentos comerciais adjacentes, trazendo riscos e insegurança aos alunos, pais, professores e funcionários. Portanto existe a necessidade da utilização do terreno mencionado para construção de um estacionamento para comunidade escolar, assim como, a construção de uma área de convivência para os alunos, que será utilizada durante o dia letivo, nos três turnos, atendendo, desta forma, uma reivindicação, essencial e necessária, da comunidade escolar.

Detectamos como necessária a execução do objeto devido as condições atuais da edificação e do terreno em frente a escola, onde identificou-se os seguintes problemas: Uso indevido do terreno para estacionamento de veículos de grande porte por terceiros, ou seja, não pertencentes a comunidade escolar; Falta de um estacionamento adequado e interno a área escolar para professores, pais e funcionários; Falta de uma área adequada para recreação, atividades lúdicas e atividades pedagógicas para os alunos.

2. PREVISÃO DE CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÃO 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.

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

30 / 10 / 2024

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdomar de Lima, 202, Centro - CEP: 61.900-025 - Maracanaú / CE
Tel.: (85) 3521.5051 / 1 ex: (85) 3521.5055

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

- 3.1. A obra será executada na AV. DO CONTORNO LESTE, S/Nº CJ. TIMBÓ – MARACANAÚ;
- 3.2. 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;
- 3.3. A metodologia executiva a ser adotada, deverá estar de acordo com as normas técnicas vigentes;
- 3.4. 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;
- 3.5. Os padrões mínimos de qualidade, estão definidos nos projetos e especificações técnicas;
- 3.6. Os requisitos de qualificação técnica da Contratada estarão definidos no Edital de Licitação.
- 3.7. 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;
- 3.8. A fim de evitar atraso do cronograma na execução do projeto, decorrentes de eventos na construção que resulte 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;
- 3.9. A administração deverá solicitar previamente licença ambiental, com as devidas previsões de impactos;
- 3.10. A utilização de Equipamento de Proteção Individual (EPI), conforme NR-6 e NR-10, será obrigatório na execução dos serviços, sendo de responsabilidade do contratado;
- 3.11. 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;
- 3.12. 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;

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30/11/2024

3.13. 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).

3.14. 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);

3.15. 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);

3.16. 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);

3.17. Será levado em consideração, no projeto básico e no edital, os requisitos ambientais para a reforma do prédio. As atividades que deverão ser monitoradas no decorrer da reforma do prédio deverão seguir as seguintes diretrizes de sustentabilidade ambiental: Emissão e propagação de ruídos; Emissões de materiais particulados/poeiras; Sinalização da obra; Saúde e segurança ocupacional / usos de EPIs / Treinamento ambiental; Passivos ambientais / Áreas contaminadas; Erosões e assoreamento dos cursos d'água locais; Resíduos sólidos / Efluentes líquidos; Resíduos da construção civil e de demolições;

3.18. Deverá ser tratado e previsto no projeto básico e no edital o destino final adequado dos resíduos da obra, ou seja, distribuição ordenada de rejeitos em aterros, observando normas operacionais específicas de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública e à segurança e a minimizar os impactos ambientais adversos.

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

Os quantitativos previstos neste Estudo são estimativos, tendo sido levantados com base no histórico de consumo dos materiais ou serviços nos últimos 12 (doze) meses relativamente a cada unidade orçamentária participante do registro de preços.

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.

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

ORDEM	SOLUÇÃO ENCONTRADA	CONSIDERAÇÕES
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	Aquisição de equipamentos será realizada pelo município.	Não atende aos requisitos da contratação.
3	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

6. 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\$ 939.199,88 (novecentos e trinta e nove mil, cento e noventa e nove reais, oitenta e oito centavos) o valor de referência da contratação ora pretendida.

6.1. ESPECIFICAÇÃO DOS VALORES POR ITEM

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO REFERENCIAL (R\$)
1	Construção de estacionamento e área de convivência da EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA	serviço	01	939.199,88

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

30 / 10 / 2024

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdomar de Lima, 202, Centro - CEP: 61.900-025 - Maracanaú / CE
Tel.: (85) 3521.5661 / Fax: (85) 3521.5666

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

SOLUÇÃO	VIABILIDADE	JUSTIFICATIVAS
1	Sim	Considerada nesse estudo como mais viável, apresenta-se, na ótica da Equipe de Planejamento responsável pela elaboração dos Estudos Preliminares, como a mais viável para o desenvolvimento adequado das atividades e para o tipo e volume de trabalho a ser executado no âmbito desta Secretaria. Além disso, a solução 01 a ser adotada por esta Administração foi objeto de contratação anterior voltada ao atendimento de necessidade idêntica ou semelhante à atual, e se mostrou satisfatória ao interesse público. Na solução 01, a contratada ficará responsável pelos serviços de manutenção e assistência técnica dos equipamentos locados, além dos custos de óleo e de operador das máquinas. Na solução 01 não há riscos relevantes que possam comprometer a continuidade dos serviços. 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 há recursos orçamentários disponíveis para a aquisição dos equipamentos em número suficiente ao atendimento das necessidades da Administração. Além disso, a Administração não conta com mão de obra suficiente para a prestação dos serviços. A solução 02 demandaria uma contratação interdependente, qual seja a contratação de serviços com mão de obra.
3	Não	A solução 03 resta prejudicada no caso em apreço, seja pela disponibilidade restrita de mão-de-obra e de equipamentos em número suficiente para atender todas as demandas desta municipalidade. A utilização da mão de obra e dos equipamentos disponíveis no momento já estão empregados em outras demandas administrativas.

8. 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

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

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdomar do Lima, 207, Centro - CEP: 61.900-025 - Maracanaú / CE
Tel: (85) 3521.5061 / Fax: (85) 3521.5060

30 / 10 / 2024

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 resulta 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.

9. RESULTADOS PRETENDIDOS (art. 18, §1º, IX)

Com a contratação pretendida, objetiva-se a eficiência da obra em referência, maximizando o uso a ser realizado, preservando as condições adequadas de engenharia à plena utilização do espaço quando de sua conclusão. Além de adequar de forma eficiente e necessária, a incorporação do terreno frente a Unidade Escolar, pertencente a Prefeitura Municipal de Maracanaú, com a construção de estacionamento e área de convivência para os alunos.

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

- a) Elaboração dos Projetos Arquitetônicos e complementares, Estudos Ambientais necessários de acordo com as Normas Técnicas vigentes à necessidade da obra. 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; e

c) Elaboração do edital da licitação.

11. 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.

12. 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.

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

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, 05 de fevereiro de 2024.

MAIRTON BRASILEIRO DE SOUSA

Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 359859

Mairton Brasileiro de Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE. 359389


CAMILA MESQUITA DE PAULA COLARES

Diretora Geral de Administração

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

30 / 10 / 2024



Anexo I

Mapa de Riscos

Levantamento e Análise de Riscos

Objeto: Construção de estacionamento e área de convivência da EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA, localizado na AV. DO CONTORNO LESTE, S/Nº CJ. TIMBÓ – MARACANAÚ, tudo conforme especificações contidas neste Estudo Técnico Preliminar.

Riscos mais recorrentes na contratação e execução dos serviços, suas consequências e ações mitigadoras que deverão constar na ETP, Edital e Contrato:

Tipo de Riscos	Descrição	Consequência	Mitigação	Probabilidade
Projeto	Inadequação para provimento dos serviços na qualidade, quantidade e custo.	Aumento dos custos de implantação e inadequação dos serviços e replanejamento financeiro.	Avaliação técnica do projeto, buscando a melhor performance quanto a necessidade de ajustes no projeto com melhor otimização, dos resultados pretendidos. Documento: ETP	Alta
Construção	Risco de ocorrerem eventos na construção que impeçam o cumprimento do prazo ou que aumentem os custos.	Atraso no cronograma, aumento nos custos.	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. Documento: ETP	
Retrabalho na execução dos serviços	Necessidade de nova execução de serviços ou parte destes decorrentes de problemas ocasionados pelas condições climáticas, por erro de execução, por colapso dos	Atraso no cronograma	Risco da contratada, gestão e segurança da obra e/ou seguro. Documento: Contrato	Média

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

30 / 10 / 2024

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdemar do Lima, 202 - Centro - CEP: 61.900-025 - Maracanaú / CE
Tel.: (85) 3521.5661 / Fax: (85) 3521.5666



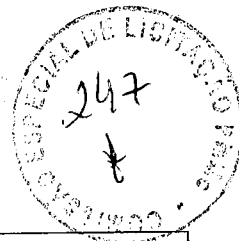
	materiais.			
Roubos, furtos ou extravios no local da obra de materiais e/ou equipamentos não instalados	Prejuízos gerados no canteiro ou frentes de serviço até a entrega da obra.	Atraso no cronograma	Risco da contratada, gestão e segurança da obra e/ou seguro. Documento: Contrato	Baixo
Concessionária de energia ou fornecimento de energia elétrica	Não haver liberação das interligações do Sistema Elétrico às unidades a serem construídas	Atraso da obra e atraso do início da operação do sistema	Agilizar a elaboração dos projetos elétricos de ligação ao sistema de distribuição da ENEL Documentos: Projeto Básico	Alto
Utilização de energia da escola	Risco de aumento da conta de energia e danos às instalações elétricas por utilização indevida	Danos às instalações elétricas	Providenciar a ligação de instalações provisórias de luz junto a concessionária de energia.	
Licença ambiental/ riscos ambientais	Risco de não obtenção das licenças, quando do vencimento ou licenças de canteiro e jazidas. Necessidade de complementação de estudos.	Atraso no início das obras Atraso no cronograma Aumento dos custos	Providenciar licenciamento ambiental com previsão de seus impactos. 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 do Setor de Engenharia, para emissão laudo, com a mesma natureza do objeto.	Média

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

30 / 10 / 2024

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdemar do Lima, 202, Centro - CEP: 61.900-025 - Maracanaú / CE
Tel.: (85) 3521.5561 / Fax: (85) 3521.5566



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 Aumento de insumos desproporcionais.	Diminuição da lucratividade, perda da performance do fluxo de caixa.	Aumento dos custos paralisação e/ou abandono da obra. Atraso no cronograma	Reajustamento Reequilíbrio econômico-financeiro, desde que comprovada e aprovada pelo Setor de Engenharia que deverá emitir laudo técnico. Documento: ETP. Edital e Contrato.	Média
Caso fortuito ou força maior	Situações de obra que configurem caso fortuito ou força maior como enxurradas, escorregamentos, desabamentos e intempéries 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 parte da	Processos Judiciais	Condicionar pagamentos das medições com a apresentação de comprovantes do	Média

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

30 / 10 / 2024

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdomar de Lima, 202 - Centro - CEP: 61.900-025 - Maracanaú / CE
Tel.: (85) 3521.5661 / Fax: (85) 3521.5666



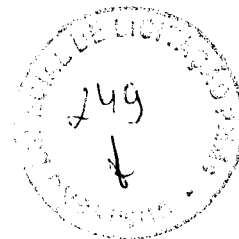
	contratada		recolhimento dos encargos trabalhistas por parte da contratada, pelo fiscal do contrato. Documento: Edital e contrato	
--	------------	--	---	--

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

30 / 10 / 2024

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

Rua Capitão Valdomar de Lima, 202, Centro - CEP: 61.900-025 - Maracanaú / CE
Tel.: (85) 3521.5661 / 1 ex: (85) 3521.5663



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

ESPECIFICAÇÃO

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA

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

30 / 10 / 2024

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SERVICOS PRELIMINARES

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Consiste na reserva destinada aos custos com a administração local da obra. Segue composição.

PLACAS PADRÃO DE OBRA

A(s) placa(s) da obra deverá(ão) ser colocada(s) em locais bem visíveis definidos pela Fiscalização, conforme modelo padronizado a ser fornecido por esta última, nas dimensões indicadas em especificação própria, sempre obedecendo a padrão de cor, tamanho, e procedimentos próprios, ficando seus custos a cargo do Contratado, pois existe item específico na Planilha Orçamentária, para a remuneração deste serviço.

LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

O canteiro será provido de ligação provisória de água. Todas as despesas de consumo serão de inteira responsabilidade do contratado. Não poderão ser utilizadas instalações de edificações públicas próximas, exceto se justificado pela fiscalização no livro de ocorrência.

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA

A ligação provisória de energia elétrica ao canteiro obedecerá, rigorosamente, às prescrições da concessionária local de energia elétrica. Os ramais e sub-ramais internos serão executados com condutores isolados por camada termoplástica, devidamente dimensionados para atender às respectivas demandas dos pontos de utilização. Os condutores aéreos serão fixados em postes de madeira com isoladores de porcelana. As emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidos com fita isolante. Não serão admitidos fios desencapados. As descidas (prumadas) de condutores para alimentação de máquinas e equipamentos serão protegidas por eletrodutos. Todos os circuitos serão dotados de disjuntores termomagnéticos. Cada máquina e equipamento receberá proteção individual, de acordo com a respectiva potência, por disjuntor termomagnético, fixado próximo ao local de operação do equipamento, devidamente abrigado em caixa de madeira com portinhola. Caberá ao construtor enérgica vigilância das instalações provisórias de energia elétrica, a fim de evitar acidentes de trabalho e curtos-circuitos que venham a prejudicar o andamento normal dos trabalhos. Não poderão ser utilizadas instalações de edificações públicas próximas, exceto se justificado pela fiscalização no livro de ocorrência.

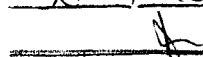
BARRACÃO ABERTO

Este serviço consiste em estrutura temporária que será utilizada durante a obra, no canteiro, no decorrer de suas atividades.

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

Consiste nas previsões, estimativas, de materiais e/ou itens a serem utilizados como auxílio na formatação do canteiro de obras para a realização da intervenção.

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

30 / 10 / 2024


TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

Toda a região do entorno da obra deverá ser devidamente cercada com tapumes de telhas metálicas. Fica a cargo da contratada todo serviço, assim como identificação da obra ou pintura padrão informada pelo contratante.

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

Consiste nos serviços de locação de obra com auxílio topográfico de toda a área a ser urbanizada.



RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Referente aos serviços prévios necessários para a execução da obra, basicamente, consideram-se as demolições e retiradas de materiais existentes para aplicação de novos e suas adaptações. Limpeza mecanizada (conforme definido na composição de custo, com remoção de camada vegetal) e preparação da área delimitada para a execução dos serviços da obra. Considerou-se a área total da urbanização, incluindo a retirada de pequenas árvores/arbustos, conforme indicado em projeto.

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

As retiradas de esquadrias metálicas referem-se aos portões existentes no muro, as mesmas serão retiradas e o transporte de todo o material retirado será de responsabilidade do contratado, e o seu destino será indicado pela Fiscalização.

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Consiste nos serviços de demolições e retiradas a serem realizados e toda despesa de retirada, carga e transporte será de responsabilidade do contratado.

MOVIMENTO DE TERRA

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

Ficam a cargo do Contratado, as despesas com carga de materiais provenientes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação, demolição e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos.

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

Ficam a cargo do Contratado, as despesas com carga de materiais provenientes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação, demolição e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos.

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

Ficam a cargo do Contratado, as despesas com carga de materiais provenientes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação, demolição e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos.

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

30 / 10 / 2024


ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m

Ficam a cargo do Contratado, as despesas com carga de materiais provenientes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação, demolição e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos.

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

Ficam a cargo do Contratado, as despesas com carga e transporte decorrentes da execução dos serviços de preparo do terreno, demolições e retiradas, como também do entulho decorrente da obra. Além destes materiais resultantes da raspagem e limpeza do terreno e das demolições e retiradas, considerou-se também 20% do material escavado sendo descartado (80% utilizado como reaterro). Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação aos moradores do local.

ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Onde houver a necessidade utilizará aterro com pó de pedra completamente executado.]

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

A alvenaria de embasamento (baldrame) será executada em tijolos comuns com dimensões mínimas de 20 cm de largura e 20 cm de altura, assentes com a utilização de argamassa de cimento e areia média, no traço de 1:5, salvo indicação em contrário existente nas Especificações Particulares ou outra indicação da fiscalização. Os tijolos deverão ser previamente molhados, devendo se apresentar úmidos por ocasião de seu assentamento e as correspondentes juntas de argamassa não excederão 1,5cm. de espessura. Deverão ser previstas e executadas as amarrações de fiadas e de cantos.

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

No coroamento de todas as alvenarias de embasamento, serão executadas cintas de impermeabilização e cinta aérea no traço 1:3:4 (cimento, areia e brita), com dois ferros corridos de diâmetro mínimo de 4,6mm com 10 cm ou 15 cm de altura e 10 cm de largura, com adição de impermeabilizante, na proporção de 2,5kg por m³ de concreto. Qualquer dúvida consultar a fiscalização.

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

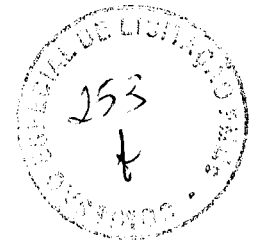
Concreto pré-misturado Fck = 25 MPa, a ser utilizado nas estruturas de concreto nos locais e formatos indicados, conforme projeto estrutural específico.

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

Para a fabricação das formas, deverão ser evitadas as peças de madeira que eventualmente possuam qualquer elemento que interfira na qualidade de acabamento da peça de concreto armado, tais como, fissuras, madeira verde, frestas, nós, e também qualquer defeito de vedação ou outro qualquer detalhe que permita o vazamento de nata de concreto. As junções de peças de grande altura deverão ter seus escoramentos analisados com cuidado, por parte do Contratado pois que somente a ele cabe a responsabilidade pelos danos causados por deficiência dos referidos escoramentos.

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

30 / 10 / 2024

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Consistem nas armaduras a serem colocadas nos locais e formatos indicados em projeto.

ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

Serviços a ser utilizada em lajes ou piso, conforme indicação

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Este serviço consiste no lançamento com uso de bomba, adensamento e acabamento de concreto nas estruturas, nos locais e formatos indicados, conforme projeto estrutural específico.

PAREDES E PAINÉIS

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

Os tijolos devem ser de 1ª qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia média, no traço indicado em composição específica.

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Os tijolos devem ser de 1ª qualidade, assentados com argamassa de cimento e areia média, no traço indicado em composição específica.

CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

Consiste no chapim pré-moldado de concreto a ser colocado no topo das alvenarias, conforme indicado em projeto.

2 FUTMESAS

Todos os serviços de construção dos FUTMESAS, seguirão determinação em projetos específicos. Os itens abaixo fazem parte desses serviços:

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

Ficam a cargo do Contratado, as despesas com carga de materiais provenientes da execução dos serviços de preparo do terreno, escavação, demolição e aterro. Estes serviços devem ser executados de forma a não causar nenhum transtorno ao tráfego local, assim como não promover nenhuma retenção ou perturbação do trânsito de pedestre e de veículos.

CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

Concreto a ser executados em serviços em que não exijam controle tecnológico.

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Para a fabricação das formas, deverão ser evitadas as peças de madeira que eventualmente possuam qualquer elemento que interfira na qualidade de acabamento da peça de concreto armado, tais como, fissuras, madeira verde, frestas, nós, e também qualquer defeito de vedação ou outro qualquer detalhe que permita o vazamento de nata de concreto. As junções de peças de grande altura deverão ter seus escoramentos analisados com cuidado, por parte do Contratado pois que somente a ele cabe a responsabilidade pelos danos causados por deficiência dos referidos escoramentos.

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

30 / 10 / 2024

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

Para a fabricação das formas, deverão ser evitadas as peças de madeira que eventualmente possuam qualquer elemento que interfira na qualidade de acabamento da peça de concreto armado, tais como, fissuras, madeira verde, frestas, nós, e também qualquer defeito de vedação ou outro qualquer detalhe que permita o vazamento de nata de concreto. As junções de peças de grande altura deverão ter seus escoramentos analisados com cuidado, por parte do Contratado pois que somente a ele cabe a responsabilidade pelos danos causados por deficiência dos referidos escoramentos.

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Para execução do tampo da mesa nos moldes apresentado em projeto.

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

Concreto a ser executados em serviços em que não exijam controle tecnológico.

ARMADURA DE TELA DE AÇO

Serviços a ser utilizada em lajes ou piso, conforme indicação

CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Servirá de rede e deverá ser pintada com tinta esmalte.

TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO

Deverá ser todo pintado com tinta epóxi na cor indicada em projeto.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Receberá este tipo de pintura e acabamento deverá ser executado conforme projeto arquitetônico.

ESQUADRIAS E FERRAGENS

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Consiste na cerca/gradil Nylofor a ser utilizado nos locais indicados em projeto. Este serviço deverá ser executado conforme acabamento indicado em projeto.

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

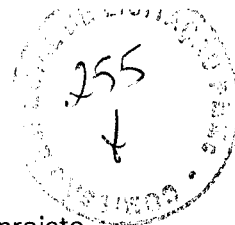
Consiste na cerca/gradil Nylofor a ser utilizado nos locais indicados em projeto. Este serviço deverá ser executado conforme acabamento indicado em projeto.

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Consiste no portão de cerca/gradil Nylofor a ser utilizado nos locais indicados em projeto. Este serviço deverá ser executado conforme acabamento indicado em projeto.

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

30 / 10 / 2024

LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - INCLUINDO FERRAGENS - FIXADA EM CARAMANCHÕES

Linha de madeira, utilizada na fabricação dos caramanchões, completamente executada conforme projeto.

LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - INCLUINDO FERRAGENS - FIXADA EM CARAMANCHÕES

Linha de madeira, utilizada na fabricação dos caramanchões, completamente executada conforme projeto.

PILAR DE MADEIRA TIPO SANDUICHE COM 2 LINHAS DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - INCLUINDO FERRAGENS

Linha de madeira, utilizada na fabricação dos caramanchões ou construções especificadas em projeto, completamente executada conforme projeto.

CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Corrimão a ser usado em locais indicados em projeto, modelo dimensões cores com todo o seu fornecimento e montagem.

URBANIZAÇÃO

BANCO TIPO 03- COM ENCOSTO PADRÃO PREFEITURA DE MARACANAÚ

Serviços relacionado a urbanização e toda sua execução serão conforme projeto.

BICICLETÁRIO DE 3 VAGAS DE 1,00X0,45

Devem seguir padrões, detalhes, quantidades e locação definidas em projeto arquitetônico e conforme a planilha orçamentária.

LIXEIRAS DE BASE QUADRADAS, REVESTIDO COM CERÂMICA E MOLDADAS EM BAIXO RELEVO NO CONCRETO, CONFORME PROJETO

Serviços relacionado a urbanização e toda sua execução serão conforme projeto.

BANCO PARA MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X30 CM DE CONCRETO PREMOLDADO

Serviços relacionado a urbanização e toda sua execução serão conforme projeto.

MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X20 CM E TAMPO DE CONCRETO PREMOLDADO

Serviços relacionado a urbanização e toda sua execução serão conforme projeto.

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

30 / 10 / 2024

ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

Serviços relacionado a urbanização e toda sua execução serão conforme projeto.

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

Servirá de drenagem nos canteiros.

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

O meio-fio pré-moldado será assentado ao longo da via, conforme detalhes do projeto arquitetônico. O assentamento será sobre terreno natural apiloado, respeitando-se os níveis do piso acabado. As juntas deverão ter no máximo 2cm, preenchidas com argamassa no traço 1:3 de cimento e areia.

FORNECIMENTO E MONTAGEM BRINQUEDO TIPO PLAY RÚSTICO COM PONTE CONFORME PROJETO EM ANEXO

Serviços relacionado a urbanização e toda sua execução serão conforme projeto.

REVESTIMENTOS

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

Todas as peças da estrutura que ficarem aparente, paredes internas e externas e forros em laje voltterrana levarão chapisco de argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3 as superfícies das alvenarias e estrutura de concreto armado, que receberão reboco ou emboço.

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

- Será executado com argamassa de cimento e areia traço 1:3 com espessura de 20 mm.

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

Consiste no revestimento cerâmico, e o rejunte do mesmo, a ser aplicado sobre a camada de emboço, nos locais, cores e formatos definidos em projeto. Consultar projeto arquitetônico.

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

O rejuntamento deverá ter as dimensões e cores de acordo com o projeto arquitetônico.

LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

Revestimento em ladrilho hidráulico com modelo e acabamento indicado em projeto.

IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA

A impermeabilização será executada à base de manta asfáltica com espessura mínima de 3mm, sobre camada de regularização em argamassa, traço 1:3 (cimento e areia). As calhas terão seus cantos arredondados.

CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm

As áreas que receberão impermeabilização serão regularizadas com argamassa de cimento e areia grossa peneirada no traço 1:5, acabamento desempolado, nos pisos de declividade mínima de 0,5% em direção aos ralos ou caixas sifonadas, arestas arredondadas e ângulos reentrantes com concordância em meia cana. Toda área impermeabilizada receberão camada de proteção com argamassa de cimento e areia grossa peneirada no traço 1:5.

PISOS

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Este serviço consiste no lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers, espessura de 5 cm, a ser aplicado nos locais e formas definidos.

PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m

Execução de revestimento de piso de alta resistência em cimento e areia no traço 1:3,utilizando grãos de alta resistência. As juntas deverão as indicadas em projeto. A base deverá estar nivelada, desempenada, curada ou endurecida. Sobre a base de regularização serão colocadas as juntas de dilatação de plástico, formando quadrados 1,00 x 1,00m . Será aplicada a argamassa de alta resistência, compactada e desempenando com desempenadeira de aço. A superfície terá o acabamento desempenado e no oitavo dia poderá ser feito o polimento.

GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Consiste no campo com grama sintética com base em brita graduada simples nivelada e compactada (espessura de 10 cm) com um acabamento de lastro de pó de pedra (espessura de 2 cm), conforme indicado no projeto de urbanização.

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O piso intertravado de concreto deverá ser assentado sobre uma camada de assentamento, conforme especificado nas composições de custo unitário, seguindo as definições de projeto sobre as dimensões, cores, locais e paginação.

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

30 / 10 / 2024
[Assinatura]



PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

Este tipo de piso será colocado em local indicado em projeto com acabamento e especificações de projeto.

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

O piso intertravado de concreto deverá ser assentado sobre uma camada de assentamento, conforme especificado nas composições de custo unitário, seguindo as definições de projeto sobre as dimensões, cores, locais e paginação.

PINTURA

LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Receberá este tipo de pintura e acabamento deverá ser executado conforme projeto arquitetônico.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

Receberá este tipo de pintura e acabamento deverá ser executado conforme projeto arquitetônico.

DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA

Receberá este tipo de pintura e acabamento deverá ser executado conforme projeto arquitetônico.

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Receberá este tipo de pintura e acabamento deverá ser executado conforme projeto arquitetônico.

SERVIÇOS DIVERSOS

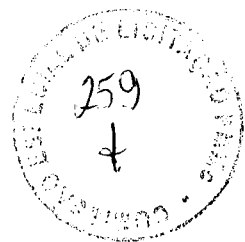
LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Este código refere-se à limpeza do piso de toda a área urbanizada/construída.

Andreazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

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

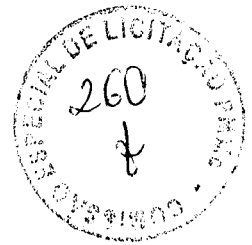
30 / 10 / 2024



ORÇ. 2910
CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E
ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIEF
ADAUTO FERREIRA LIMA
LOCAL: AV. DO CONTORNO LESTE, S/N
BAIRRO: TIMBÓ

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

30 / 10 / 2024



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 10 / 2024

MEMÓRIA

ORÇAMENTISTA: ANDREAZZA	ORÇAMENTO Nº	2910
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA	TABELA:	SEINFRA V28.1 (DESONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2023
ENDEREÇO: Av. Contorno Leste, S/N - Timbo	BDI:	27,35%
BAIRRO: TIMBÓ	ELABORADO EM:	DEZEMBRO / 2023
LOCAL: MARACANAÚ-CE	Arq. Andreza	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
1	SERVICIOS PRELIMINARES			
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	composição em anexo
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	4*3
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	PROJETO
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	PROJETO
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	15,00	5*3
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMÊS	3,00	3 meses
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	147,00	70*2,1
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.243,29	PROJETO
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.243,29	PROJETO
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	129,97	108,31*1,2
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	672,30	388,63+283,67
2	MOVIMENTO DE TERRA			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,67	6,09+1,00+15,37+22,21
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	159,00	672,30*0,06+129,97*0,05+2243,29*0,05
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	269,19	224,33*1,20
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	224,33	2243,29*0,10
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	428,20	159,00+269,19
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	336,49	2243,29*0,15
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	44,67	6,09+1,00+15,37+22,21
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	11,17	5,55+1,52+0,25+3,89
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,34	(138,81/2,5+1)*0,20*0,10*0,30
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	3,42	(138,81/2,5+1)*2*0,10*0,30
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,36	0,34*80
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.130,35	área de piso cimentado
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34	(138,81/2,50+1)*0,2*0,1*0,3
4	PAREDES E PAINÉIS			
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	84,60	51,78+4+28,82
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	13,88	138,81*0,10
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	84,18	41,64+21,32+2+19,21
5	2 FUTMESAS			
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,92	2*0,3*0,45*1,7*2
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,16	0,45*1,7*0,05*2*2
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,16	0,3*1,7*4+0,45*0,3*4*2
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	19,51	2* ((3*1,4+(3+3+1,7+1,7)*0,15) + (1,7*0,56*4+0,56*0,15*4))
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	168,64	2 * (8*3,55*2*0,154 + 9*1,36*2*0,395 + 0,617*(22*1,7*2+11*2,91))
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,48	2*(0,3029*1,7+0,15*1,7*1,5*2+0,3*0,45*1,7*2)
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	10,20	2*3*1,70
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	3,40	3,4
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	28,69	2*(3*1,7*2+1,7*0,56*4+0,15*0,56*4)
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,63	2* (2*PII)*0,025*(1,7+0,15+0,15))
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,81	70,29+7,88+1,75+17,85+16,04+25
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,36	projeto
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,60	3,5*2,7*9,45+3,5*2,7*9,45+1*2,7*2,7
M25257	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - INCLUINDO FERRAGENS - FIXADA EM CARAMANCHOS	M	13,90	6,95*2
M25258	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - INCLUINDO FERRAGENS - FIXADA EM CARAMANCHOS	M	72,00	2*1,50*24
M25259	PILAR DE MADEIRA TIPO SANDUICHE COM 2 LINHAS DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - INCLUINDO FERRAGENS	M	16,20	3*2,7*2
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	42,00	6*3+6*3+6
7	URBANIZAÇÃO			
M25181	BICICLETÁRIO DE 3 VAGAS DE 1,00X0,45	UN	7,00	PROJETO
M25268	BANCO PARA MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X30 CM DE CONCRETO PREMOLDADO	UN	16,00	PROJETO
M25267	MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X20 CM E TAMPO DE CONCRETO PREMOLDADO	UN	4,00	PROJETO
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	20,00	PROJETO
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,42	30*0,8 (DRENAGENS)

MEMÓRIA

ORÇAMENTISTA: ANDREAZZA	ORÇAMENTO Nº	2910
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA	TABELA:	SEINFRA V28.1 (DESONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2023
ENDEREÇO: Av. Contorno Leste, S/N - Timbo	BDI:	27,35%
BAIRRO: TIMBÓ	ELABORADO EM:	DEZEMBRO / 2023
LOCAL: MARACANAÚ-CE	Arq. Andreza	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	371,83	227,83 + 30*1,2*4
M25125	FORNECIMENTO E MONTAGEM BRINQUEDO TIPO PLAY RÚSTICO COM PONTE CONFORME PROJETO EM ANEXO	UN	1,00	PROJETO
8	REVESTIMENTOS			
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	199,76	83,29+54,83+4+57,65
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	141,52	83,29+27,41+2+28,82
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,77	30,46*0,45
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,77	30,46*0,45
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	30,82	28,82+2
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	89,05	27,41+4+57,64
C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	89,05	27,41+4+57,64
9	PISOS			
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.323,80	1128,95+119,2+75,65
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	1.128,95	PROJETO
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	191,21	PROJETO
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.368,59	PROJETO
C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	119,20	PROJETO
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,65	PROJETO
10	PINTURA			
C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	167,46	83,29+84,18
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,44	
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	210,00	5*30+30+30
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	12,00	
11	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.243,27	PROJETO

TOTAL DO ORÇAMENTO

Andreazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

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

30 - 1 - 20 / 2024

4



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



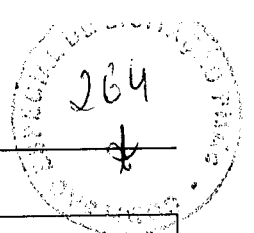
Prefeitura de
Maracanaú

Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

CURVA ABC

**ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIEF ADAUTO
FERREIRA LIMA**

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 10 / 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
RUA DA PRAIA, 100 - JERISSATI I
CEP: 61.060-000 - MARACANAÚ - CEPrefeitura de
MaracanaúSEINFRA - 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

CURVA ABC

ORÇAMENTISTA: ANDREAZZA		ORÇAMENTO Nº		2910			
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA		TABELA:		SEINFRA V28.1 (DESONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2023			
ENDEREÇO: Av. Contorno Leste, S/N - Timbo		BDI:		27.35%			
BAIRRO: TIMBÓ		ELABORADO EM:		DEZEMBRO / 2023			
LOCAL: MARACANAÚ-CE		Arg. Andreza					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.368,59	R\$ 77,18	R\$ 105.627,78	13,93%	13,93%
C3450	PISO CIMENTADO ESP =1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	1.128,95	R\$ 58,39	R\$ 65.919,39	8,69%	22,62%
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,81	R\$ 455,23	R\$ 63.190,48	8,33%	30,95%
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	1.323,80	R\$ 45,88	R\$ 60.735,94	8,01%	38,96%
C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	119,20	R\$ 448,00	R\$ 53.401,60	7,04%	46,00%
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,36	R\$ 377,59	R\$ 40.915,65	5,39%	51,39%
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	336,49	R\$ 108,65	R\$ 36.559,64	4,82%	56,21%
CX00X	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 328,53	R\$ 32.852,55	4,33%	60,54%
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	191,21	R\$ 169,73	R\$ 32.454,07	4,28%	64,82%
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	44,67	R\$ 543,91	R\$ 24.296,46	3,20%	68,02%
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	672,30	R\$ 27,14	R\$ 18.246,22	2,41%	70,43%
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	371,83	R\$ 46,15	R\$ 17.159,95	2,26%	72,69%
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	147,00	R\$ 116,21	R\$ 17.082,87	2,25%	74,94%
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	428,20	R\$ 32,17	R\$ 13.775,19	1,82%	76,76%
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.130,35	R\$ 12,10	R\$ 13.677,24	1,80%	78,56%
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,60	R\$ 630,91	R\$ 13.627,66	1,80%	80,36%
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	84,18	R\$ 136,66	R\$ 11.504,04	1,52%	81,88%
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,65	R\$ 141,98	R\$ 10.740,79	1,42%	83,29%
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.243,29	R\$ 4,62	R\$ 10.364,00	1,37%	84,66%
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA EM FERRO	M3	11,17	R\$ 808,69	R\$ 9.033,07	1,19%	85,85%
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	210,00	R\$ 34,14	R\$ 7.169,40	0,95%	86,79%
M25125	FORNECIMENTO E MONTAGEM BRINQUEDO TIPO PLAY RÚSTICO COM PONTE CONFORME PROJETO EM ANEXO	UN	1,00	R\$ 6.420,00	R\$ 6.420,00	0,85%	87,64%
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	42,00	R\$ 143,74	R\$ 6.037,08	0,80%	88,44%
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	141,52	R\$ 41,35	R\$ 5.851,85	0,77%	89,21%
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	84,60	R\$ 62,98	R\$ 5.328,11	0,70%	89,91%
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	167,46	R\$ 27,77	R\$ 4.650,36	0,61%	90,52%
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	30,82	R\$ 148,05	R\$ 4.562,90	0,60%	91,13%
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	159,00	R\$ 28,38	R\$ 4.512,42	0,59%	91,72%
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA - AUTO-ADESIVA	M2	89,05	R\$ 41,53	R\$ 3.698,25	0,49%	92,21%
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	28,69	R\$ 128,38	R\$ 3.683,22	0,49%	92,69%
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61	0,46%	93,16%
C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP = 1 A 2 cm	M2	89,05	R\$ 37,94	R\$ 3.378,56	0,45%	93,60%
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.243,27	R\$ 1,38	R\$ 3.095,71	0,41%	94,01%
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	20,00	R\$ 151,28	R\$ 3.025,60	0,40%	94,41%
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSIVE TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXME S	3,00	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00	0,38%	94,79%
M25258	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - INCLUINDO FERRAGENS - FIXADA EM CARAMANCHÕES	M	72,00	R\$ 35,52	R\$ 2.557,44	0,34%	95,12%
M25259	PILAR DE MADEIRA TIPO SANDUICHE COM 2 LINHAS DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - INCLUINDO FERRAGENS	M	16,20	R\$ 150,99	R\$ 2.446,04	0,32%	95,44%
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	19,51	R\$ 123,56	R\$ 2.410,66	0,32%	95,76%
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 2.200,92	0,29%	96,05%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	44,67	R\$ 48,92	R\$ 2.185,26	0,29%	96,34%
C0359	BARRACÃO ABERTO	M2	15,00	R\$ 144,89	R\$ 2.173,35	0,29%	96,63%
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	168,64	R\$ 12,87	R\$ 2.170,40	0,29%	96,91%
C2389	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	224,33	R\$ 9,57	R\$ 2.146,84	0,28%	97,20%
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,77	R\$ 87,14	R\$ 1.984,18	0,26%	97,46%
M25181	BICICLETERIO DE 3 VAGAS DE 1,00X0,45	UN	7,00	R\$ 267,57	R\$ 1.872,99	0,25%	97,71%
C0443	CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,48	R\$ 533,00	R\$ 1.854,84	0,24%	97,95%
C2150	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69	0,22%	98,17%
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	13,88	R\$ 108,91	R\$ 1.511,67	0,20%	98,37%
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	199,76	R\$ 7,42	R\$ 1.482,22	0,20%	98,57%
M2268	BANCO PARA MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X30 CM DE CONCRETO PREMOLDADO	UN	16,00	R\$ 83,99	R\$ 1.343,84	0,18%	98,74%
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	269,19	R\$ 4,32	R\$ 1.162,90	0,15%	98,90%

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30/1/2024



Secretaria de Infraestrutura, Planejamento e Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de Maracanaú

265
1

SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, N° 150 - JEREISSATI I

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

CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

CURVA ABC

ORÇAMENTISTA: ANDREAZZA

ORÇAMENTO N° 2910

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA

TABELA: SEINFRA V28.1 (DESONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2023

ENDEREÇO: Av. Contorno Leste, S/N - Timbó

BDI: 27,35%

BAIRRO: TIMBÓ

ELABORADO EM: DEZEMBRO / 2023

LOCAL: MARACANAÚ-CE

Arq. Andreza

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	PERCENTUAL	ACUMULADO
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	129,97	R\$ 8,52	R\$ 1.107,34	0,15%	99,04%
M25267	MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X20 CM E TAMPO DE CONCRETO PREMOLDADO	UN	4,00	R\$ 268,97	R\$ 1.075,88	0,14%	99,18%
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,44	R\$ 24,84	R\$ 1.045,72	0,14%	99,32%
M25257	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3" - INCLUINDO FERRAGENS - FIXADA EM CARAMANCHÕES	M	13,90	R\$ 57,63	R\$ 801,06	0,11%	99,43%
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,42	R\$ 17,97	R\$ 636,50	0,08%	99,51%
C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.243,29	R\$ 0,28	R\$ 628,12	0,08%	99,59%
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	3,42	R\$ 162,96	R\$ 557,32	0,07%	99,67%
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	3,40	R\$ 143,74	R\$ 488,72	0,06%	99,73%
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,16	R\$ 77,54	R\$ 400,11	0,05%	99,78%
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,36	R\$ 12,87	R\$ 352,12	0,05%	99,83%
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,77	R\$ 14,15	R\$ 322,20	0,04%	99,87%
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	12,00	R\$ 25,57	R\$ 306,84	0,04%	99,91%
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	10,20	R\$ 26,00	R\$ 265,20	0,03%	99,95%
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,34	R\$ 533,00	R\$ 181,22	0,02%	99,97%
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO	M3	0,16	R\$ 485,58	R\$ 77,69	0,01%	99,98%
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34	R\$ 159,08	R\$ 54,09	0,01%	99,99%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,92	R\$ 48,92	R\$ 45,01	0,01%	100,00%
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,63	R\$ 44,42	R\$ 27,98	0,00%	100,00%
				TOTAL S/BDI	R\$ 758.494,02		

Andreazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

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

30 / 10 / 2024



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

ORÇAMENTO Nº 2910

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 965.942,13 NOVECIENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, NOVECENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS

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

30 / 10 / 2024

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTISTA: ANDREAZZA

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA
EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA

ENDEREÇO: Av. Contorno Leste, S/N - Timbo

BAIRRO: TIMBÓ

LOCAL: MARACANAÚ-CE

ORÇAMENTO Nº 2910

TABELA: SEINFRA V28.1 (DESONERADA) -
SINAPI SETEMBRO 2023

BDI: 27,35%

ELABORADO EM: DEZEMBRO / 2023

Arq. Andreza

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
1	SERVICIOS PRELIMINARES				R\$ 92.694,67
CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 328,53	R\$ 32.852,55
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	R\$ 2.200,92
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00	R\$ 3.512,61	R\$ 3.512,61
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69
C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	15,00	R\$ 144,89	R\$ 2.173,35
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO	UNXMMES	3,00	R\$ 950,00	R\$ 2.850,00
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	147,00	R\$ 116,21	R\$ 17.082,87
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.243,29	R\$ 0,28	R\$ 628,12
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.243,29	R\$ 4,62	R\$ 10.364,00
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	129,97	R\$ 8,52	R\$ 1.107,34
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	672,30	R\$ 27,14	R\$ 18.246,22
2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 60.342,25
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	44,67	R\$ 48,92	R\$ 2.185,26
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	159,00	R\$ 28,38	R\$ 4.512,42
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	269,19	R\$ 4,32	R\$ 1.162,90
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	224,33	R\$ 9,57	R\$ 2.146,84
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	428,20	R\$ 32,17	R\$ 13.775,19
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	336,49	R\$ 108,65	R\$ 36.559,64
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 48.151,52
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	44,67	R\$ 543,91	R\$ 24.296,46
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	11,17	R\$ 808,69	R\$ 9.033,07
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,34	R\$ 533,00	R\$ 181,22
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	3,42	R\$ 162,96	R\$ 557,32
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	27,36	R\$ 12,87	R\$ 352,12
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.130,35	R\$ 12,10	R\$ 13.677,24
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34	R\$ 159,08	R\$ 54,09
4	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 18.343,82
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	84,60	R\$ 62,98	R\$ 5.328,11
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	13,88	R\$ 108,91	R\$ 1.511,67
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	84,18	R\$ 136,66	R\$ 11.504,04
5	2 FUTMESAS				R\$ 11.423,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,92	R\$ 48,92	R\$ 45,01
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	0,16	R\$ 485,58	R\$ 77,69
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,16	R\$ 77,54	R\$ 400,11
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	19,51	R\$ 123,56	R\$ 2.410,66
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	168,64	R\$ 12,87	R\$ 2.170,40
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,48	R\$ 533,00	R\$ 1.854,84
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	10,20	R\$ 26,00	R\$ 265,20
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	3,40	R\$ 143,74	R\$ 488,72
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	28,69	R\$ 128,38	R\$ 3.683,22
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,63	R\$ 44,42	R\$ 27,98
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 129.575,41
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	138,81	R\$ 455,23	R\$ 63.190,48
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,36	R\$ 377,59	R\$ 40.915,65
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,60	R\$ 630,91	R\$ 13.627,66
M25257	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - INCLUINDO FERRAGENS - FIXADA EM CARAMANCHOS	M	13,90	R\$ 57,63	R\$ 801,06
M25258	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - INCLUINDO FERRAGENS - FIXADA EM CARAMANCHOS	M	72,00	R\$ 35,52	R\$ 2.557,44
M25259	PILAR DE MADEIRA TIPO SANDUICHE COM 2 LINHAS DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - INCLUINDO FERRAGENS	M	16,20	R\$ 150,99	R\$ 2.446,04
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M	42,00	R\$ 143,74	R\$ 6.037,08
7	URBANIZAÇÃO				R\$ 31.534,76
M25181	BICICLETÁRIO DE 3 VAGAS DE 1,00X0,45	UN	7,00	R\$ 267,57	R\$ 1.872,99
M25268	BANCO PARA MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X30 CM DE CONCRETO PREMOLDADO	UN	16,00	R\$ 83,99	R\$ 1.343,84
M25267	MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X20 CM E TAMPO DE CONCRETO PREMOLDADO	UN	4,00	R\$ 268,97	R\$ 1.075,88
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	20,00	R\$ 151,28	R\$ 3.025,60
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	35,42	R\$ 17,97	R\$ 636,50
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	371,83	R\$ 46,15	R\$ 17.159,95

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ORÇAMENTISTA: ANDREAZZA		ORÇAMENTO Nº		2910	
ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA		TABELA:		SEINFRA V28.1 (DESONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2023	
ENDEREÇO: Av. Contorno Leste, S/N - Timbo		BDI:		27,35%	
BAIRRO: TIMBO		ELABORADO EM:		DEZEMBRO / 2023	
LOCAL: MARACANAÚ-CE		Arq. Andreza			
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
M25125	FORNECIMENTO E MONTAGEM BRINQUEDO TIPO PLAY RÚSTICO COM PONTE CONFORME PROJETO EM ANEXO	UN	1,00	R\$ 6.420,00	R\$ 6.420,00
8	REVESTIMENTOS				R\$ 21.280,16
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	199,76	R\$ 7,42	R\$ 1.482,22
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	141,52	R\$ 41,35	R\$ 5.851,85
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	22,77	R\$ 87,14	R\$ 1.984,18
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	22,77	R\$ 14,15	R\$ 322,20
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	30,82	R\$ 148,05	R\$ 4.562,90
C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	M2	89,05	R\$ 41,53	R\$ 3.698,25
C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:5 - ESP.= 1 A 2 cm	M2	89,05	R\$ 37,94	R\$ 3.378,56
9	PISOS				R\$ 328.879,57
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.323,80	R\$ 45,88	R\$ 60.735,94
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	1.128,95	R\$ 58,39	R\$ 65.919,39
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	191,21	R\$ 169,73	R\$ 32.454,07
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.368,59	R\$ 77,18	R\$ 105.627,78
C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x4CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	119,20	R\$ 448,00	R\$ 53.401,60
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	75,65	R\$ 141,98	R\$ 10.740,79
10	PINTURA				R\$ 13.172,32
C1616	LATEX TRÊS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	167,46	R\$ 27,77	R\$ 4.650,36
C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	42,44	R\$ 24,64	R\$ 1.045,72
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	M	210,00	R\$ 34,14	R\$ 7.169,40
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	12,00	R\$ 25,57	R\$ 306,84
11	SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 3.095,71
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.243,27	R\$ 1,38	R\$ 3.095,71
TOTAL DO ORÇAMENTO					R\$ 758.494,02

TOTAL SEM BDI	R\$ 758.494,02
BDI 27,35%	R\$ 207.448,11
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 965.942,13

A ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 965.942,13 (NOVECIENTOS E SESSENTA E CINCO MIL, NOVECIENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TREZE CENTAVOS).

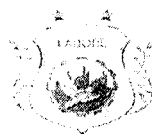
Andreazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

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

30 / 10 / 2024
f



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

CRONOGRAMA

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 10 / 2024



SEINFRA - CENTRO ADMINISTRATIVO - AV. DURVAL TOMAZ DE SOUZA, Nº 150 - JEREISSATI I
e-mail: projetos.orcamentos_seinfra@maracanaue.ce.gov.br
CNPJ / CPF : 07.605.850/0001-62

ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA	TABELA - SEINFRA V28.1 (DESONERADA) - SINAPI SETEMBRO 2023		
ENDEREÇO: Av. Contorno Leste, S/N - Timbo	ELABORADO EM:	DEZEMBRO / 2023	
BAIRRO: TIMBÓ			
MARACANAÚ-CE			

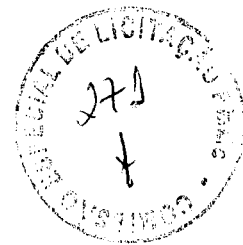
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

INS.	DESCRIÇÃO	TOTAL	PERÍODO					
		VALOR	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
		R\$	PARCELA	%	PARCELA	%	PARCELA	%
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 118.046,66	R\$ 94.437,33	80,00%	R\$ 23.609,33	20,00%	R\$ -	
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 76.845,86	R\$ 46.107,51	60,00%	R\$ 30.738,34	40,00%	R\$ -	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 61.320,96	R\$ 49.056,77	80,00%	R\$ 6.132,10	10,00%	R\$ 6.132,10	10,00%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 23.360,85	R\$ 11.680,43	50,00%	R\$ 11.680,43	50,00%	R\$ -	
5	2 FUTMESAS	R\$ 14.548,25	R\$ -		R\$ 7.274,12	50,00%	R\$ 7.274,12	50,00%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 165.014,28	R\$ 49.504,29	30,00%	R\$ 82.507,14	50,00%	R\$ 33.002,86	20,00%
7	URBANIZAÇÃO	R\$ 40.159,52	R\$ 12.047,86	30,00%	R\$ 20.079,76	50,00%	R\$ 8.031,90	20,00%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 27.100,28	R\$ -		R\$ 13.550,14	50,00%	R\$ 13.550,14	50,00%
9	PISOS	R\$ 418.828,13	R\$ 83.765,63	20,00%	R\$ 209.414,07	50,00%	R\$ 125.648,44	30,00%
10	PINTURA	R\$ 16.774,95	R\$ -		R\$ 3.354,99	20,00%	R\$ 13.419,96	80,00%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 3.942,39	R\$ -		R\$ -		R\$ 3.942,39	100,00%
	TOTAL	R\$ 965.942,13						
TOTAL PERÍODO			R\$ 346.599,81	35,88%	R\$ 408.340,42	42,27%	R\$ 211.001,91	21,84%
TOTAL ACUMULADO			R\$ 346.599,81	35,88%	R\$ 754.940,23	78,16%	R\$ 965.942,13	100,00%

Andreazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

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

30/12/2024
[Assinatura]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú

Coordenadoria de Projetos e Orçamentos

COMPOSIÇÕES

**ASSUNTO: CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF ADAUTO
FERREIRA LIMA**

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

30 / 10 / 2024

[Signature]

CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				%	R\$	328,53
COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
UNIDADE	%						
CÓDIGO	CXXXX						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,30000	R\$ 17.328,01	R\$	5.197,80	
18500	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,50000	R\$ 6.171,03	R\$	3.085,52	
18617	VIGIA	HxMÉS	0,80000	R\$ 3.334,41	R\$	2.667,53	
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$	10.950,85
					TOTAL GERAL R\$	R\$	10.950,85
					PRAZO TOTAL ESTIMADO FRAÇÃO	R\$ 3,00 MESES	
						R\$	32.852,55
						R\$	328,53

M25259	PILAR DE MADEIRA TIPO SANDUICHE COM 2 LINHAS DE MADEIRA		M	R\$ 150,99		
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4	R\$ 19,10	R\$ 7,64
	10498	CARPINTEIRO	H	0,5	R\$ 24,16	R\$ 12,08
	12543	SERVENTE	H	0,3	R\$ 18,46	R\$ 5,54
	TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 25,26
	MATERIAIS					
	12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	2,12	R\$ 34,54	R\$ 73,22
	11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	1	R\$ 6,37	R\$ 6,37
	SERVIÇOS					
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,08	R\$ 54,09	R\$ 4,33
	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	R\$ 522,58	R\$ 41,81
	TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 125,73
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 150,99
					LS = 0 %	R\$ -
					TOTAL GERAL R\$	R\$ 150,99

M25257	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" - INCLUINDO FERRAGENS - FI		M	R\$		57,63
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,4	R\$ 19,10	R\$ 7,64
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,5	R\$ 24,16	R\$ 12,08
	TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 19,72
	MATERIAIS					
	I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,06	R\$ 34,54	R\$ 36,61
	I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	0,2034	R\$ 6,37	R\$ 1,30
	TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 37,91
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 57,63
					LS = 0 %	R\$ -
					TOTAL GERAL R\$	R\$ 57,63

M25258	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 4"x2" - INCLUINDO FERRAGENS - FI		M	R\$		35,52
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,38	R\$ 19,10	R\$ 7,26
	10498	CARPINTEIRO	H	0,45	R\$ 24,16	R\$ 10,87
	TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$ 18,13
	MATERIAIS					
	12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	1,06	R\$ 15,18	R\$ 16,09
	11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	0,2034	R\$ 6,37	R\$ 1,30
	TOTAL MATERIAIS R\$					R\$ 17,39
					TOTAL SIMPLES R\$	R\$ 35,52
					LS = 0 %	R\$ -
					TOTAL GERAL R\$	R\$ 35,52

M25267	MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X20 CM E TAMPO DE CONCI				UN	R\$	268,97
	COMPOSIÇÃO	MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X20 CM E TAMPO DE CONCRETO PREMOLDADO					
	UNIDADE	UN					
	CÓDIGO	M25267					
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço		Total
	MAO DE OBRA						
	I2391	PEDREIRO	H	0,5	R\$ 24,16	R\$	12,08
	I2543	SERVENTE	H	0,5	R\$ 18,46	R\$	9,23
	TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 21,31
	MATERIAIS						
	IM1540	MANILHA CIRCULAR DE CONCRETO POROSO 50X20 CM	UN	2	R\$ 22,00	R\$	44,00
	TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 44,00
	SERVIÇOS						
	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	0,79	R\$ 12,87	R\$	10,17
	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP = 5cm	M2	0,3348	R\$ 459,64	R\$	153,89
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,225	R\$ 48,92	R\$	11,01
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,05686	R\$ 502,89	R\$	28,59
	TOTAL SERVIÇOS R\$						R\$ 203,66
		solaje premoldados	R\$ 22,00		TOTAL SIMPLES	R\$	268,97
					LS = 0 %	R\$	-
						R\$	-
					TOTAL GERAL R\$	R\$	268,97

M25268	BANCO PARA MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X30 CM DE C				UN	R\$	83,99
COMPOSIÇÃO	BANCO PARA MESA DE JOGOS COM MANILHA DE 50X30 CM DE CONCRETO PREMOLDADO						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	M25268						
Código	Descrição						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30/10/2024

MAO DE OBRA						
I2391	PEDREIRO	H	0,5	R\$	24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	H	0,5	R\$	18,46	R\$ 9,23
TOTAL MAO DE OBRA R\$						R\$ 21,31
MATERIAIS						
IM1541	MANILHA CIRCULAR DE CONCRETO POROSO 50X30 CM	UN	1	R\$	28,00	R\$ 28,00
TOTAL MATERIAIS R\$						R\$ 28,00
SERVIÇOS						
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	0,395	R\$	12,87	R\$ 5,08
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	0,1414	R\$	45,88	R\$ 6,49
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,04595	R\$	502,89	R\$ 23,11
TOTAL SERVIÇOS R\$						R\$ 34,68
solaje premoldados				R\$	28,00	TOTAL SIMPLES R\$ 83,99
LS = 0 %.						R\$ -
						R\$ -
TOTAL GERAL R\$						R\$ 83,99



M25181	BICICLETARIO DE 3 VAGAS DE 1,00X0,45		UN		R\$	267,57
UNIDADE UN						
CÓDIGO						
AUTOR						
ULT ATUAL						
TABELA						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	2,2964	R\$ 19,10	R\$	43,86
I1858	SERRALHEIRO	H	2,2964	R\$ 24,16	R\$	55,48
TOTAL MAO DE OBRA R\$					R\$	99,34
MATERIAIS						
I0163	AÇO CA-50	KG	5,346	R\$ 7,10	R\$	37,96
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	M	2	R\$ 5,93	R\$	11,86
I1061	ELETRODOS	KG	0,6	R\$ 32,44	R\$	19,46
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,108	R\$ 48,92	R\$	5,28
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,108	R\$ 522,58	R\$	56,44
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,108	R\$ 159,08	R\$	17,18
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,45	R\$ 44,42	R\$	19,99
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	168,17
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,6318	R\$ 0,10	R\$	0,06
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					R\$	0,06
				TOTAL SIMPLES R\$	R\$	267,57
				LS = 0 %.	R\$	-
				TOTAL GERAL R\$	R\$	267,57

M25125	FORNECIMENTO E MONTAGEM BRINQUEDO TIPO PLAY RUSTICO I				UN	R\$	6.420,00
COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E MONTAGEM BRINQUEDO TIPO PLAY RUSTICO COM PONTE CONFORME PROJETO EM ANEXO						
UNIDADE	UN						
CÓDIGO	M25125						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
IM1448	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BRINQUEDO TIPO PLAY RUSTICO	UN	1	R\$ 6.420,00	R\$	6.420,00	
TOTAL MATERIAIS R\$					R\$	6.420,00	
	CARNEIRO BRINQUE - CE040 - KM16 - (85) 3361-2371	R\$	6.420,00		TOTAL SIMPLES R\$	R\$	6.420,00
	COMERCIAL OLIVEIRA&PAZ - 85-33612371	R\$	5.990,00		LS = 0 %.	R\$	-
	G GONÇALVES DA SILVA. R 103 Nº 12 - CONJ CEARA -	R\$	6.790,00			R\$	-
					TOTAL GERAL R\$	R\$	6.420,00

Andreazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

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

30 / 10 / 2024

[Handwritten signature]



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



COORDENADORIA DE PROJETOS E ORÇAMENTOS

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, Dezembro de 2023.

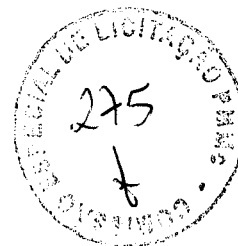

Andréazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 10 / 2024





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	AUXILIO 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

30 / 10 / 2024



Secretaria de
Infraestrutura, Mobilidade e
Desenvolvimento Urbano



Prefeitura de
Maracanaú



PREFEITURA DE MARACANAÚ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA,

MOBILIDADE E DESENVOLVIMENTO URBANO

Orçamento nº 2910 - **CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA EMEIF
ADAUTO FERREIRA LIMA**

PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA OPERACIONAL

Ter a empresa executado comprovadamente através de atestados de quantidades mínimas em um mesmo contrato ou em contratos diferentes em um mesmo período, os seguintes serviços:

DESCRIÇÃO
EXECUÇÃO DE 650,00 M² DE PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
EXECUÇÃO DE 500,00 M² PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m
EXECUÇÃO DE 100,00 M CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

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

30 / 10 / 2024

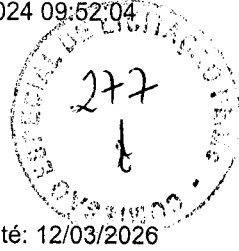
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Andreazza Belchior Vasconcelos
Engenheiro Civil - CREA-CE - 12920-D
Diretoria de Projetos e Orçamentos
Sec. de Infraestrutura

Gerado em:
12/03/2024



Página: 1 / 2
Data/Hora: 20/03/2024 09:52:04



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E CONTROLE URBANO

Código de Validação: 0121W1230

Válido até: 12/03/2026

Licença Prévia Nº 2024000007

INFORMAÇÕES DO SOLICITANTE ECONÔMICO

Inscrição 0
Razão Social MUNICIPIO DE MARACANAU
Endereço RUA EDSON QUEIROZ 270 CENTRO MARACANAU-CE
CNPJ/CPF 07.605.850/0001-62

Processo: 2024002537

EMAIL

Telefone:

DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE

Construção, ampliação e urbanização da EMEIEF Adauto Ferreira Lima, bairro Timbó.

CONDICIONANTES GERAIS

- 01 - Submeter a prévia análise da SEMAM, quaisquer alterações que se façam necessárias ao empreendimento;
- 02 - Cumprir rigorosamente o que determina a Legislação Ambiental vigente, nos âmbitos Federal, Estadual e Municipal;
- 03 - Afixar obrigatoriamente placa indicativa do Licenciamento Ambiental em local visível no prazo máximo de 30 dias a contar da data de recebimento desta licença;
- 04 - O Empreendimento ficará passível de fiscalização e controle ambiental da SEMAM;
- 05 - Solicitar renovação desta licença com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias do prazo de validade, conforme a Resolução CONAMA N° 237/97, Art.º 18;

CONDICIONANTES ESPECIFICAS

- 06 - Adotar todas as medidas para compatibilização do Uso e Ocupação do Solo, segundo os critérios legais do Controle Urbano Municipal;
- 07 - Informar à SEMAM qualquer mudança nos projetos não devendo o empreendedor realizar qualquer procedimento de terraplanagem que impeça o escoamento superficial das águas fluviais ou pluviais da região ou venha a expor o solo a processos erosivos;
- 08 - Esta Licença possui caráter locacional, não autorizando nenhuma intervenção construtiva no terreno, supressão de vegetação ou obra, sendo que as questões de uso e ocupação do solo deverão ser previamente aprovadas pelo Setor de Controle Urbano, e em caso de supressão vegetal, deveram entrar com solicitação de autorização para supressão neste órgão ambiental;
- 09 - Esta licença foi emitida com base nas condições verificadas pela Equipe Técnica da SEMAM e somente regulariza o descrito no escopo da licença. Qualquer descumprimento das condicionantes ou normas legais, omissão ou falsa descrição de informações que motivaram a expedição desta Licença, resultará no cancelamento da mesma, conforme Resolução CONAMA N° 237/97.

AUTORIZADO POR

SÂMIA DANTAS DE OLIVEIRA - Analista
FRANCISCO RAVYCK QUEIROZ ARAÚJO - Coordenador
FRANCISCO ROBERTO COSTA DA SILVA - Diretor
RUBYANNA DELLY DE OLIVEIRA B. MEDEIROS - Secretário

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 03 / 2024

Gerado em:
12/03/2024



Página: 2 / 2
Data/Hora: 20/03/2024 09:52:04



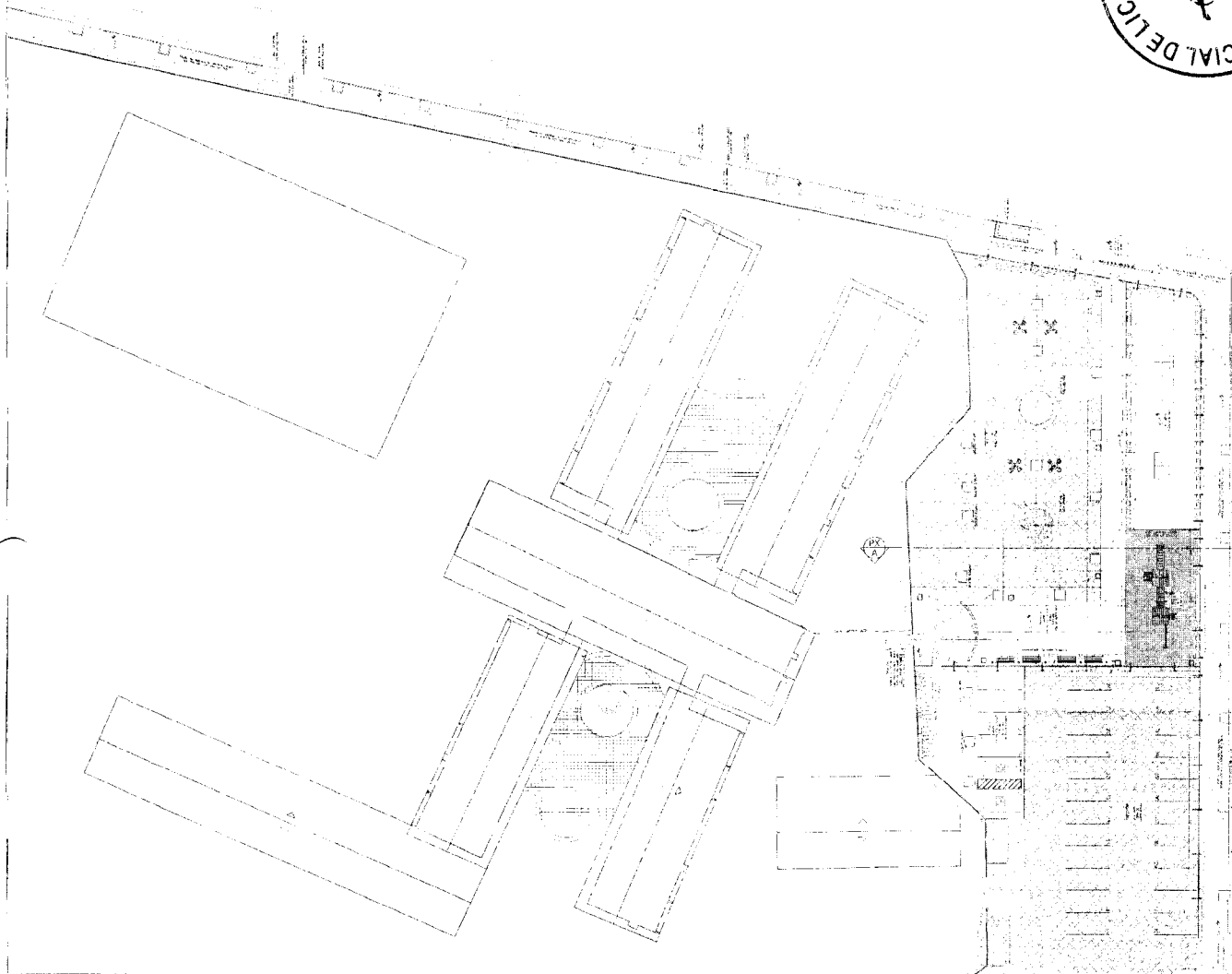
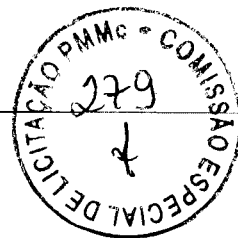
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE E CONTROLE URBANO

OBSERVAÇÕES

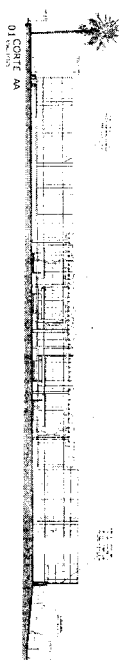


COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL

10 / 10 / 2024



COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 10 / 2024



QUADRO DE ÁREAS DE PISOS
DETALHADO

ÁREA	DESCRIÇÃO	ÁREA (m²)	ÁREA (m²)
1	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
2	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
3	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
4	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
5	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
6	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
7	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
8	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
9	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
10	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
11	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
12	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
13	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
14	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
15	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
16	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
17	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
18	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
19	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
20	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
21	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
22	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
23	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
24	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
25	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
26	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
27	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
28	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
29	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
30	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
31	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
32	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
33	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
34	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
35	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
36	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
37	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
38	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
39	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
40	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
41	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
42	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
43	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
44	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
45	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
46	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
47	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
48	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
49	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
50	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
51	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
52	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
53	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
54	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
55	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
56	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
57	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
58	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
59	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
60	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
61	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
62	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
63	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
64	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
65	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
66	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
67	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
68	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
69	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
70	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
71	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
72	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
73	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
74	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
75	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
76	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
77	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
78	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
79	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
80	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
81	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
82	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
83	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
84	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
85	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
86	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
87	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
88	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
89	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
90	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
91	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
92	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
93	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
94	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
95	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
96	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
97	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
98	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
99	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00
100	ÁREA DE PISOS	1.000,00	1.000,00

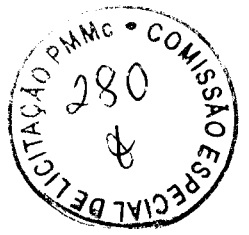
OBSERVAÇÕES:

1. O presente projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura apresentado pelo interessado.

2. O presente projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura apresentado pelo interessado.

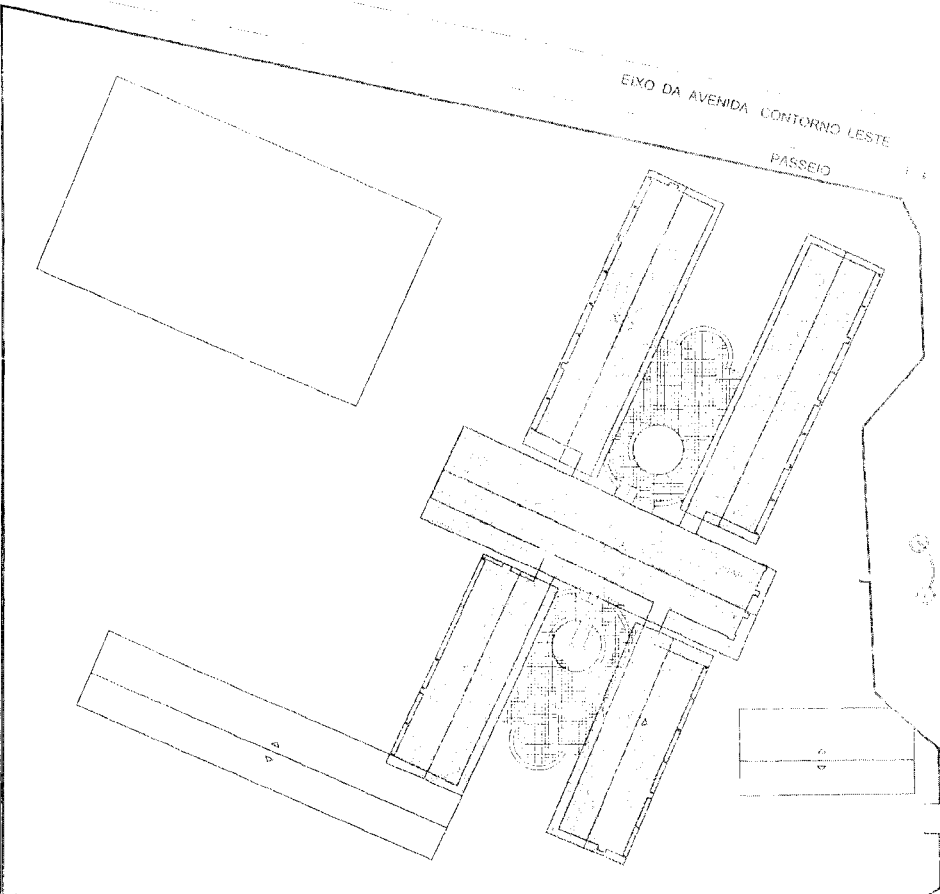
3. O presente projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura apresentado pelo interessado.

4. O presente projeto foi elaborado com base no projeto de arquitetura apresentado pelo interessado.



NORTE

02 PLANTA BAIXA-DEMOLIÇÃO

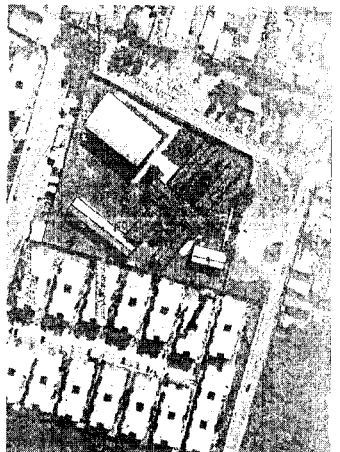


PASSEIO
EIXO DA RUA A

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 10 / 2024

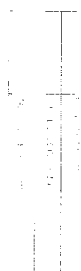
[Handwritten signature]

01 PLANTA DE LOCALIZAÇÃO



NORTE

QUADRO DE DEMOLIÇÃO



OBSERVAÇÕES

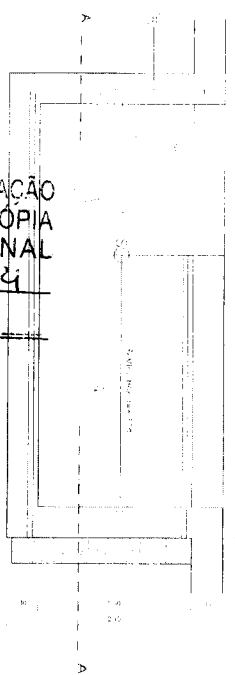
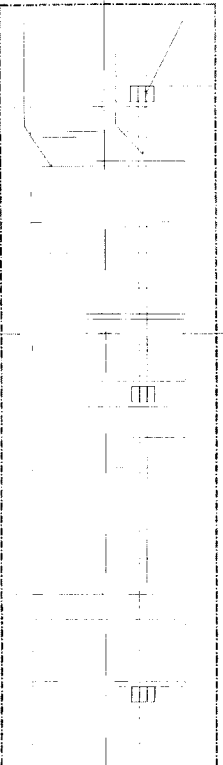
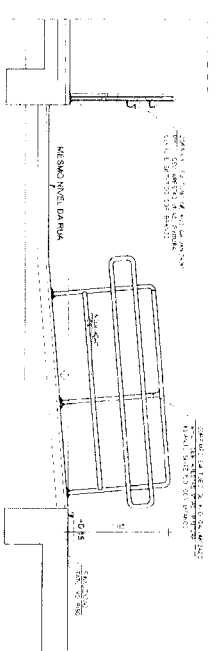
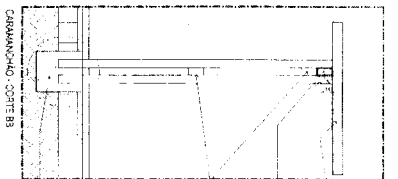
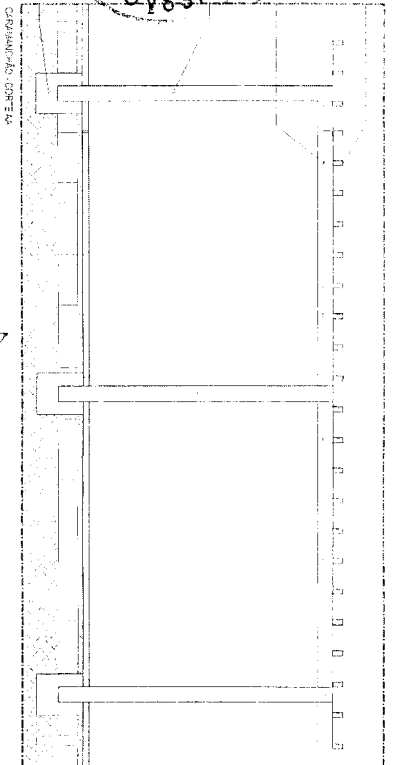
1. A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DEVE SER LIDA EM CONJUNTO COM A PLANTA BAIXA-DEMOLIÇÃO.

2. A PLANTA BAIXA-DEMOLIÇÃO DEVE SER LIDA EM CONJUNTO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO.

3. A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DEVE SER LIDA EM CONJUNTO COM A PLANTA BAIXA-DEMOLIÇÃO.

4. A PLANTA BAIXA-DEMOLIÇÃO DEVE SER LIDA EM CONJUNTO COM A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO.

5. A PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DEVE SER LIDA EM CONJUNTO COM A PLANTA BAIXA-DEMOLIÇÃO.



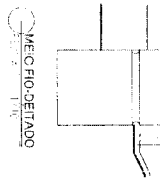
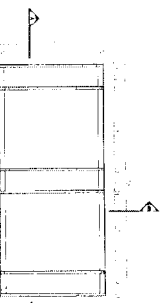
DETALHE RAMPA

01 DETALHAMENTO DO CORRIMÃO

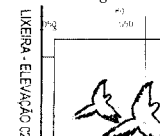
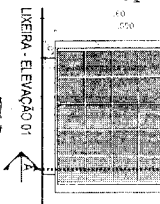
BICICLETARIO

MEIO FIO DETALHADO

LIXEIRA PADRÃO-TIPO 02



PLACA DE
MARCAÇÃO DE
BICICLETA
COM REPERTE
DE 10 CM
DE ALÇURA



LIXEIRA - ELEVÇÃO 02

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 10 / 2024

Assinatura

OBSERVAÇÕES

1. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL A4, IMPRESSO EM COR PRETA, E OUTRO EM MICROFILME, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 14704.

2. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL A4, IMPRESSO EM COR PRETA, E OUTRO EM MICROFILME, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 14704.

3. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL A4, IMPRESSO EM COR PRETA, E OUTRO EM MICROFILME, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 14704.

4. O PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ENTREGUE EM DOIS EXEMPLARES, UM EM PAPEL A4, IMPRESSO EM COR PRETA, E OUTRO EM MICROFILME, DE ACORDO COM AS NORMAS DA ABNT NBR 14704.

PROJETO DE ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVÊNIO NA AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

PROJETO DE ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVÊNIO NA AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

PROJETO DE ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVÊNIO NA AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

PROJETO DE ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVÊNIO NA AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

PROJETO DE ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVÊNIO NA AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

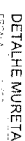
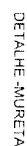
PROJETO DE ARQUITETURA

CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVÊNIO NA AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.

AVENIDA DE ARAUCÁRIA, 100, JARDIM MARACANÁ, MUNICÍPIO DE MARACANÁ, ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE.



CONFIDENTIAL
30 / 10 / 2024

[illegible][illegible]

AVENIDA DO CONTORNO LESTE, S/N BAIRRO TIMBÓ - MARACANAÚ ARQUITETURA

7 DETALHE SANCO TIPO 03-
8 DETALHE MURETA

CE : 8.6:06--7

07-09-2008

3



1:20

Fundacao (-0.30)

Nivel (+9.4)

370

150

8.16
C.A.L. 0.5 U.
C.A.L. 0.5 V.

22 N° 10 C/15

27 43 & 10 C=1.03

8 @ 5.0 C/12

1:35 fck:25mpa/cob:2.5/3/4cm

 $9.43 \pm 0.8.0$ (10 ± 1.36)

Figure 1 shows a schematic diagram of a two-dimensional rectangular domain. The domain is bounded by $x=0$, $x=L$, $y=0$, and $y=H$. The origin $(0,0)$ is at the bottom-left corner. The x -axis is horizontal and the y -axis is vertical. The domain is divided into two regions by a vertical line at $x=L/2$. The left region is labeled "Region 1" and the right region is labeled "Region 2". The boundary at $x=L/2$ is labeled "Interface". The boundary at $x=0$ is labeled "Boundary 1" and the boundary at $x=L$ is labeled "Boundary 2". The boundary at $y=0$ is labeled "Boundary 3" and the boundary at $y=H$ is labeled "Boundary 4". The domain is labeled "Domain".

PLATE 10

PERFECT 10

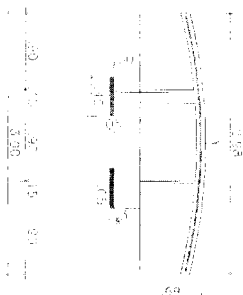
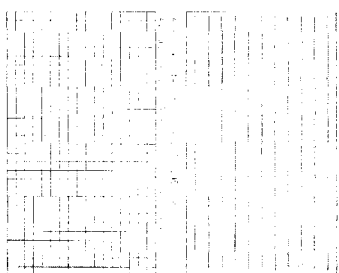
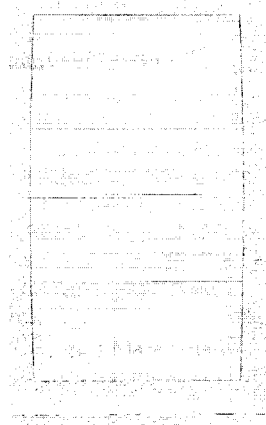
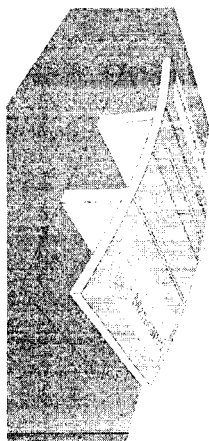
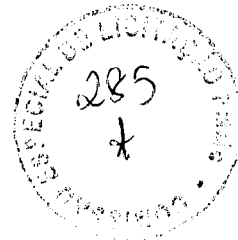
[illegible]

Figure 1 consists of two Western blot panels, A and B. Panel A shows p38 phosphorylation in whole cell lysates. The top row of bands is labeled 'p38' and the bottom row is labeled 'p38-P'. There are four lanes: 'untreated', 'treated', 'untreated + inhibitor', and 'treated + inhibitor'. The 'treated' lane shows a strong band for p38-P, which is significantly reduced in the 'treated + inhibitor' lane. Panel B shows p38 phosphorylation in the cytosol fraction. The top row of bands is labeled 'p38' and the bottom row is labeled 'p38-P'. There are four lanes: 'untreated', 'treated', 'untreated + inhibitor', and 'treated + inhibitor'. The 'treated' lane shows a strong band for p38-P, which is significantly reduced in the 'treated + inhibitor' lane.

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$

[illegible]



Pedido: 081023090003

DATA DO PEDIDO: 23/09/2024

ÓRGÃO / UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 08 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO / 0810 - FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

CATEGORIA(S) / SUBCATEGORIA(S):

- Obras e Instalações / Outras Obras e instalações

Maracanaú - CE, 23 de Setembro de 2024.

JUSTIFICATIVA:

A necessidade de realizar a obra de Construção de estacionamento e área de convivência da EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA, se dá em razão que temos uma proposta institucional de adequarmos todas as nossas Escolas, oferecendo a comunidade escolar, espaços adequados e atrativos, fato que contribui para alavancar a qualidade do ensino e, conseqüentemente, da aprendizagem no município de Maracanaú. Devido a constantes reclamações da comunidade escolar (alunos, pais, professores, núcleo gestor e funcionários), por causa da utilização indevida do terreno, pertencente a Prefeitura Municipal de Maracanaú, localizado em frente a escola, para estacionamento de veículos de grandes portes, pertencentes a usuários de estabelecimentos comerciais adjacentes, trazendo riscos e insegurança aos alunos, pais, professores e funcionários. Portanto existe a necessidade da utilização do terreno mencionado para construção de um estacionamento para comunidade escolar, assim como, a construção de uma área de convivência para os alunos, que será utilizada durante o dia letivo, nos três turnos, atendendo, desta forma, uma reivindicação, essencial e necessária, da comunidade escolar. Detectamos como necessária a execução do objeto devido as condições atuais da edificação e do terreno em frente a escola, onde identificou-se os seguintes problemas: Uso indevido do terreno para estacionamento de veículos de grande porte por terceiros, ou seja, não pertencentes a comunidade escolar; Falta de um estacionamento adequado e interno a área escolar para professores, pais e funcionários; Falta de uma área adequada para recreação, atividades lúdicas e atividades pedagógicas para os alunos.

Pedido visando o(a) **Contratação de empresa para execução de Construção de estacionamento e área de convivência da EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA, localizado na AV. DO CONTORNO LESTE, S/Nº CJ. TIMBÓ - MARACANAÚ.**, de interesse da unidade gestora FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO do Município de Maracanaú - CE.

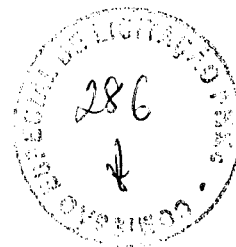
Encaminho ao setor responsável as especificações do Anexo I para realização dos procedimentos padrões visando suprir a demanda acima indicada.

Atenciosamente,

Maria Eliana de Almeida
Diretora Técnica de Educação,
Planejamento e Controle

RESPONSÁVEL

COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO
ATESTO QUE A PRESENTE CÓPIA
CONFERE COM O ORIGINAL
30 / 10 / 2024



PEDIDO - ANEXO I

QUADRO DE ITENS

CÓD.	ITEM	UNID.	QUANTIDADE
#33733	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA DA EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA	SERVIÇO	1,00

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

30 / 10 / 2024



PROJETO BÁSICO SIMPLIFICADO
Nº DO PB 081023090003

1. ÓRGÃO / UNIDADE ORÇAMENTÁRIA:

08 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO / 0810 - 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	4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	4.4.90.51.91 OBRAS EM ANDAMENTO	1541000000	482.971,06	RA 600.000,00
2024	12.361.1207.1237 Reforma e Ampliação de Escolas do Ensino Fundamental - FUNDEB	4.4.90.51.00 OBRAS E INSTALAÇÕES	4.4.90.51.91 OBRAS EM ANDAMENTO	1543000000	482.971,07	RA 700.000,00
VALOR TOTAL DAS DOTAÇÕES:					965.942,13	

Assinatura / Carimbo

3. CARACTERIZAÇÃO DOS BENS:

Número do Pedido 23090003 Conforme Anexo.

4. JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DO DISPÊNDIO:

A NECESSIDADE DE REALIZAR A OBRA DE CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA DA EMEIEF ADAUTO FERREIRA LIMA, SE DÁ EM RAZÃO QUE TEMOS UMA PROPOSTA INSTITUCIONAL DE ADEQUARMOS TODAS AS NOSSAS ESCOLAS, OFERECENDO A COMUNIDADE ESCOLAR, ESPAÇOS ADEQUADOS E ATRATIVOS, FATO QUE CONTRIBUI PARA ALAVANCAR A QUALIDADE DO ENSINO E, CONSEQUENTEMENTE, DA APRENDIZAGEM NO MUNICÍPIO DE MARACANAÚ. DEVIDO A CONSTANTES RECLAMAÇÕES DA COMUNIDADE ESCOLAR (ALUNOS, PAIS, PROFESSORES, NÚCLEO GESTOR E FUNCIONÁRIOS), POR CAUSA DA UTILIZAÇÃO INDEVIDA DO TERRENO, PERTENCENTE A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACANAÚ, LOCALIZADO EM FRENTE A ESCOLA, PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS DE GRANDES PORTES, PERTENCENTES A USUÁRIOS DE ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS ADJACENTES, TRAZENDO RISCOS E INSEGURANÇA AOS ALUNOS, PAIS, PROFESSORES E FUNCIONÁRIOS. PORTANTO EXISTE A NECESSIDADE DA UTILIZAÇÃO DO TERRENO MENCIONADO PARA CONSTRUÇÃO DE UM ESTACIONAMENTO PARA COMUNIDADE ESCOLAR, ASSIM COMO, A CONSTRUÇÃO DE UMA ÁREA DE CONVIVÊNCIA PARA OS ALUNOS, QUE SERÁ UTILIZADA DURANTE O DIA LETIVO, NOS TRÊS TURNOS, ATENDENDO, DESTA FORMA, UMA REIVINDICAÇÃO, ESSENCIAL E NECESSÁRIA, DA COMUNIDADE ESCOLAR. DETECTAMOS COMO NECESSÁRIA A EXECUÇÃO DO OBJETO DEVIDO AS CONDIÇÕES ATUAIS DA EDIFICAÇÃO E DO TERRENO EM FRENTE A ESCOLA, ONDE IDENTIFICOU-SE OS SEGUINTE PROBLEMAS: USO INDEVIDO DO TERRENO PARA ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS DE GRANDE PORTE POR TERCEIROS, OU SEJA, NÃO PERTENCENTES A COMUNIDADE ESCOLAR; FALTA DE UM ESTACIONAMENTO ADEQUADO E INTERNO A ÁREA ESCOLAR PARA PROFESSORES, PAIS E FUNCIONÁRIOS; FALTA DE UMA ÁREA ADEQUADA PARA RECREAÇÃO, ATIVIDADES LÚDICAS E ATIVIDADES PEDAGÓGICAS PARA OS ALUNOS.

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

30 / 10 / 2024

Maracanaú - CE
27 de Setembro de 2024





RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO

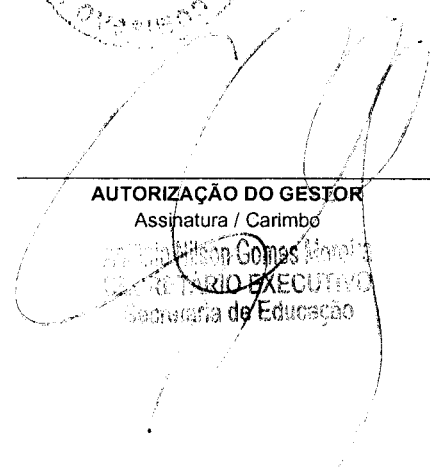
PROJETO BÁSICO

Assinatura / Carimbo

M^a Marylene Ferreira Farias
Assessoria Técnica de Educação
Secretaria de Educação
Mat.: 50267

AUTORIZAÇÃO DO GESTOR

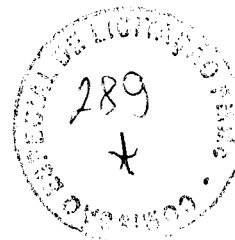
Assinatura / Carimbo


Wilson Gomes Moreira
SECRETARIO EXECUTIVO
Secretaria de Educação

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

30 / 10 / 2024





ANEXO AO PROJETO BÁSICO					
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA DA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA, LOCALIZADO NA AV. DO CONTORNO LESTE, S/Nº CJ. TIMBÓ - MARACANAÚ.					
CÓD.	ITEM	UNIDADE	QTD.	PREÇO ESTIMATIVO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
33733	CONSTRUÇÃO DE ESTACIONAMENTO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA DA EMEIF ADAUTO FERREIRA LIMA	SERVIÇO	1,00	965.942,13	965.942,13

Valor Total: R\$ 965.942,13

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

30 / 10 / 2024

