



Diário Oficial do

MUNICÍPIO

PODER EXECUTIVO • BAHIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

IMPRESSA ELETRÔNICA

Lei nº 12.527



A Lei nº 12.527, sancionada pela Presidente da República em 18 de novembro de 2011, tem o propósito de regulamentar o direito constitucional de acesso dos cidadãos às informações públicas e seus dispositivos são aplicáveis aos três Poderes da União, Estados, Distrito Federal e Municípios.

A publicação da **Lei de Acesso a Informações** significa um importante passo para a consolidação democrática do Brasil e torna possível uma maior participação popular e o controle social das ações governamentais, o acesso da sociedade às informações públicas permite que ocorra uma melhoria na gestão pública.

Veja ao lado onde solicitar mais informações e tirar todas as dúvidas sobre esta publicação.

Atendimento ao Cidadão

Presencial



Praça João Nery de Santana, 197, Centro

Telefone



77 3642-2157

Horário



Segunda a sexta-feira, das 08:00 às 12:00 e das 13:00 às 17:00

Diário Oficial Eletrônico: Agilidade e Transparência



Efetivando o compromisso de cumprir a **Lei de Acesso à Informação** e incentivando a participação popular no controle social, o **Diário Oficial Eletrônico**, proporciona rapidez no processo de administração da documentação dos atos públicos de maneira eletrônica, com a **segurança da certificação digital**.

Assim, Graças ao Diário Oficial Eletrônico, todos os atos administrativos se tornam públicos e acessíveis para qualquer cidadão, de forma **rápida e transparente**, evitando o desconhecimento sobre as condutas do Poder Público.

Um dos aspectos interessantes é a sua divisão por temas para que a consulta seja facilitada. Assim, o Diário Oficial é segmentado em partes: emendas constitucionais, leis, decretos, resoluções, instruções normativas, portarias e outros atos normativos de interesse geral;



RESUMO

PORTARIAS

- PORTARIA Nº 062/2023 DE 18 DE JANEIRO DE 2023 - CONCEDE LICENÇA PRÊMIO A SERVIDORA PATRICIA SILVA DOS SANTOS.

LICITAÇÕES

EDITAIS DE LICITAÇÕES

- EDITAL DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 01-2023.

ANEXOS

- ANEXO I PROJETO BÁSICO - EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01-2023.
- BDI - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- BDI - ESCOLA LANDULFO ALVES
- BDI ESCOLA SANTA RITA
- CFF - ESCOLA LANDULFO ALVES
- CFF ESCOLA SANTA RITA
- CFF ESCOLA SÃO JOÃO
- CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- ESTRUTURA ESCOLA SÃO JOÃO
- MD - ESCOLA SANTA RITA
- MD ESCOLA SÃO JOÃO
- MEM
- MEMORIAL DE CÁLCULOS - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICA - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- MEMORIAL DESCRITO - ESCOLA LANDULFO ALVES
- PA - ESCOLA LANDULFO ALVES
- PA ESCOLA SANTA RITA
- PA ESCOLA SÃO JOÃO
- PJ - ESCOLA SANTA RITA
- PJ - ESCOLA SANTA RITA
- PLANILHA ANALÍTICA - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- PO - ESCOLA LANDULFO ALVES
- PO ESCOLA SANTA RITA

- PO ESCOLA SÃO JOÃO
- PR. ESCOLA SÃO JOÃO
- PR1 - ESCOLA SÃO JOÃO
- PRJ
- PRJ - ESCOLA LANDULFO ALVES
- PRJ - ESCOLA SANTA RITA
- PRJ - ESCOLA SANTA RITA
- PRJ. ESTRUTURAL - ESCOLA LANDULFO ALVES
- PROJETO COBERTURA I - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- PROJETO COBERTURA II - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- PROJETO ELÉTRICA - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- PROJETO ESTRUTURAL - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- PROJETO I - ESCOLA JOSÉ FERREIRA
- PROJETO I - ESCOLA LANDULFO ALVES
- PROJETO II - ESCOLA LANDULFO ALVES
- PROJETO II ESCOLA JOSÉ FERREIA
- PROJETO III ESCOLA JOSÉ FERREIA



ESTADO DA BAHIA
MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS
“Administração com muito Amor e Trabalho”

PORTARIA Nº 062/2023, 18 DE JANEIRO DE 2023.

O Prefeito de Oliveira dos Brejinhos, Estado da Bahia, Silvano Brito Santos no uso das atribuições que lhe confere a Lei Orgânica do Município, nos termos da lei municipal nº 003/1993 - Estatuto do Servidor público,

Considerando o requerimento a pedido de nº 675/2022,

RESOLVE:

Art. 1º. Conceder LICENÇA PRÊMIO ao Servidora **PATRICIA SILVA DOS SANTOS**, pelo prazo de **03 meses**.

PERÍODO AQUISITIVO: 15/07/2016 A 14/07/2021

INÍCIO: 04/01/2023

TÉRMINO: 04/04/2023

Art. 2º. Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação e com efeitos retroativos a 04 de Janeiro de 2023.

Silvano Brito Santos
Prefeito
CPF: 334.864.685-53

SILVANO BRITO SANTOS

Prefeito de Oliveira dos Brejinhos

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**PROTOCOLO DE RETIRADA DE EDITAL****TOMADA DE PREÇOS Nº 01-2023**

Recebi do setor de Licitação o Edital e seus anexos referentes à Tomada de Preços nº. 001-2023, cujo objeto é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRAS POLIESPORTIVAS COM INSTALAÇÃO ALAMBRADOS, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS DE PINTURAS, EM UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS, (ESCOLA MUNC. JOSÉ FERREIRA ALVES, ESCOLA MUNC. LANDULFO ALVES, ESCOLA MUNC SANTA RITA E ESCOLA MUNC. SÃO JOÃO), todos conforme termos e condições contidas em edital e seus anexos**, com sessão de abertura para o dia **03/02/2023**, às **08:30** horas.

FAVOR PREENCHER DE FORMA LEGÍVEL

RAZÃO SOCIAL: _____

CNPJ: _____

ENDEREÇO: _____

CIDADE: _____

TELEFONE: () _____

E-MAIL: _____

DATA DE RECEBIMENTO: ____/____/2023.

ASSINATURA E CARIMBO DA EMPRESA**OBSERVAÇÃO:***Senhor Licitante,*

Visando comunicação futura entre a Prefeitura Municipal de Oliveira dos Brejinhos -BA e esta empresa, solicito de Vossa Senhoria preencher o recibo de entrega do Edital e remeter ao Setor de Licitação. A não remessa do recibo exime ao Setor de Licitação (pregao.oliveiradosbrejinhos@gmail.com) retificações ocorridas no instrumento convocatório, bem como de quaisquer informações adicionais.

CIENTE: ____/____/2023.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01-2023****SUMÁRIO:**

- 1 - HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA ENTREGA DOS ENVELOPES**
 - 2 - HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA**
 - 3 - DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO**
 - 4 - DO OBJETO**
 - 5 - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**
 - 6 - DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO**
 - 7 - DA HABILITAÇÃO**
 - 7.4 - HABILITAÇÃO JURÍDICA:**
 - 7.5 - REGULARIDADES FISCAL E TRABALHISTA:**
 - 7.6 - QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:**
 - 7.7 - QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**
 - 7.8 - DAS DECLARAÇÕES**
 - 8 - DA PROPOSTA / GARANTIA DA PROPOSTA**
 - 9 - DA ABERTURA DOS ENVELOPES**
 - 10 - DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS**
 - 11 - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**
 - 12 - DO TERMO DE CONTRATO**
 - 13 - DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**
 - 13.3 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE**
 - 13.21 - DA CONTRATADA / FISCALIZAÇÃO**
 - 14 - DO PAGAMENTO**
 - 15 - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.**
 - 16 - DA IMPUGNAÇÃO**
 - 17 - CRITÉRIOS DE SELEÇÃO**
 - 18 - DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**
- ANEXOS**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 01-2023
(PROCESSO ADMINISTRATIVO PMOB/BA Nº 01-2023)**

Torna-se público, para conhecimento dos interessados, que o município de Oliveira dos Brejinhos-BA, por meio da Prefeitura Municipal, sediado(a) na Praça João Nery Santana, nº 200, Centro, através da sua Comissão Permanente de Licitação, nomeados pelo Decreto nº 003/2022, de 04 de janeiro de 2022, realizará licitação, na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo **menor preço**, sob a forma de execução indireta, no regime de **empitada por preço global**, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, Decreto Municipal nº 032/2022, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital.

1. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS:

1.1. Até às **08:30** horas, do dia **03/02/2023**, Escola Municipal Profa. Maria Eugenia Guedes, no endereço Rua Almir pereira do Nascimento, s/n, Centro, (próximo ao Hospital Municipal), para entrega dos Envelopes nº 01, com os documentos de habilitação e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.

2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA

2.1. Às **08:30** horas, do dia **03/02/2023**, na Escola Municipal Profa. Maria Eugenia Guedes, no endereço Rua Almir pereira do Nascimento, s/n, Centro, (próximo ao Hospital Municipal, em Oliveira dos Brejinhos-BA, terá início a sessão pública, prosseguindo-se com o credenciamento dos participantes e a abertura dos envelopes contendo a documentação de habilitação.

2.2. Os conjuntos de documentos relativos à habilitação e à proposta de preços deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

ENVELOPE Nº 1**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 001-2023.

(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)

(CNPJ)

ENVELOPE Nº 2**PROPOSTA DE PREÇOS**

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 001-2023.

(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)

(CNPJ)

2.3. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação no endereço

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



indicado no Item 1 deste Edital e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

3. DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO

3.1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:

3.1.1. **TITULAR DA EMPRESA LICITANTE**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

3.1.2. **REPRESENTANTE DESIGNADO PELA EMPRESA LICITANTE**, que deverá apresentar instrumento particular de procuração ou documento equivalente, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor no caso de sociedades comerciais e no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício;

3.2. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.

4. OBJETO

4.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa para **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRAS POLIESPORTIVAS COM INSTALAÇÃO ALAMBRADOS, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS DE PINTURAS, EM UNIDADES ESCOLARES NO MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS, (ESCOLA MUNC. JOSÉ FERREIRA ALVES, ESCOLA MUNC. LANDULFO ALVES, ESCOLA MUNC SANTA RITA E ESCOLA MUNC. SÃO JOÃO)**, todos conforme termos e condições contidas em edital e seus anexos.

4.2. A licitação será composta por um ou mais lotes, conforme tabela constante no Projeto Básico, facultando a licitante participar de quantos lotes for de seu interesse, devendo o licitante interessado ofertar preços para todos os itens que o compõem.

4.2. O critério de julgamento adotado será o menor preço global, observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

5. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do município para o exercício de 2023, na classificação abaixo: Gestão / Unidade: **02.06.000 – Secretaria de Educação, Cultura, Esporte e Lazer Programa de Trabalho: 1031 – Constr. e Ampliação e Reforma de Prédios Escolares e Quadras de Esportes. Fonte de recurso: 15410000 Elemento de Despesa – 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações.**

6. DA PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO

6.1. Poderão participar desta licitação, os interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação

6.2. Não poderão participar desta licitação:

6.2.1. proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

6.2.2. que não atendam às condições destes Edital e seus anexos;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



- 6.2.3. estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;
- 6.2.4. que se enquadrem nas vedações previstas no artigo 9º da Lei nº 8.666, de 1993;
- 6.2.5. que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou insolvência, em processo de dissolução ou liquidação;
- 6.2.6. entidades empresariais que estejam reunidas em consórcio;
- 6.3. Nos termos do art. 5º do Decreto nº 9.507, de 2018, é vedada a contratação de pessoa jurídica na qual haja administrador ou sócio com poder de direção, familiar de:
- 6.3.1. Para os fins do disposto neste item, considera-se familiar o cônjuge, o companheiro ou o parente em linha reta ou colateral, por consanguinidade ou afinidade, até o terceiro grau (Súmula Vinculante/STF nº 13, art. 5º, inciso V, da Lei nº 12.813, de 16 de maio de 2013 e art. 2º, inciso III, do Decreto n.º 7.203, de 04 de junho de 2010);
- a) detentor de cargo em comissão ou função de confiança que atue na área responsável pela demanda ou contratação; ou
- b) de autoridade hierarquicamente superior no âmbito do órgão contratante.
- 6.4. Nos termos do art. 7º do Decreto nº 7.203, de 2010, é vedada, ainda, a utilização, na execução dos serviços contratados, de empregado da futura contratada que seja familiar de agente público ocupante de cargo em comissão ou função de confiança neste órgão contratante.

7. DA HABILITAÇÃO

7.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante detentor da proposta classificada em primeiro lugar, a comissão verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação.

7.1.1. Constatada a existência de sanção, o licitante será declarado inabilitado, por falta de condição de participação.

7.2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, especialmente quando o licitante esteja com alguma documentação vencida.

7.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão entregar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123, de 2006.

7.3.1. Os documentos da habilitação cadastral acima indicados deverão ser acondicionados em envelopes, conforme estabelecido para os documentos de habilitação.

7.4. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.4.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

7.4.2. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

7.4.3. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;

7.4.4. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;

7.4.5. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;

7.4.6. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

7.5. REGULARIDADES FISCAL E TRABALHISTA:

7.5.1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

“Administração com Muito Amor e Trabalho”

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



7.5.2. prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

7.5.3. prova de regularidade com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede do licitante;

7.5.4. prova de regularidade para com a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante, mediante apresentação de certidão

7.5.5. prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

7.5.6. prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

7.6. QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

7.6.5. CERTIDÃO NEGATIVA DE FALÊNCIA OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL, OU LIQUIDAÇÃO JUDICIAL, OU DE EXECUÇÃO PATRIMONIAL, conforme o caso, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou de seu domicílio, dentro do prazo de validade previsto na própria certidão, ou, na omissão desta, expedida a menos de 90 (noventa) dias contados da data da sua apresentação.

7.6.5.1. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei n.º 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.

7.6.6. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrado há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta;

7.6.6.1. no caso de empresa constituída no exercício social vigente, admite-se a apresentação de balanço patrimonial e demonstrações contábeis referentes ao período de existência da sociedade;

7.6.6.2. O balanço patrimonial deverá estar assinado por contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no Conselho Regional de Contabilidade.

7.6.7. comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$\begin{aligned}
 \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\
 \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\
 \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}
 \end{aligned}$$

7.6.7.1. O licitante que apresentar índices econômicos iguais ou inferiores a 1 (um) em qualquer dos índices de liquidez geral, solvência geral e liquidez corrente deverá comprovar que possui (capital mínimo ou patrimônio líquido) equivalente a 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação ou do item pertinente.

7.7. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157



7.7.1. As empresas deverão comprovar, ainda, a qualificação técnica, por meio da apresentação dos documentos que seguem, no envelope nº 1:

7.7.2. **REGISTRO OU INSCRIÇÃO DA EMPRESA** licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

7.7.3. **REGISTRO OU INSCRIÇÃO DO (S) RESPONSÁVEL (IS) TÉCNICO (S)** no CREA (Conselho de Engenharia e Agronomia) e/ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo): Engenheiro Civil, Arquiteto e/ou profissional equivalente

7.7.4. Quanto à capacitação **TÉCNICO-OPERACIONAL**: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da presente licitação.

7.7.5. Comprovação da **CAPACITAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL**, mediante apresentação de Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica - ART ou o Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, que comprove a experiência na execução de serviços equivalentes ou semelhantes aos licitados.

7.7.6. O(s) responsável(is) técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame:

- a). o sócio que comprove seu vínculo por intermédio de contrato social/estatuto social;
- b). o administrador ou o diretor;
- c). o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social;
- d). e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante.

7.7.7. No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei nº 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

7.7.8. **As licitantes, quando solicitadas, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.**

7.8. TODOS OS LICITANTES, DEVERÃO APRESENTAR, AINDA, NO ENVELOPE Nº 1:

7.8.1. **DECLARAÇÃO DE QUE NÃO UTILIZA DE MÃO DE OBRA DIRETA OU INDIRETA DE MENORES DE 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de qualquer trabalho a menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos, nos termos da Lei 9.854, 1999, conforme modelo ANEXO IV;**

7.9. Os documentos para habilitação poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da Administração, ou publicação em órgão da imprensa oficial.

7.10. Não serão aceitos documentos com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

7.10.1. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157



7.10.2. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

7.11. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja habilitada, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

7.12. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante estará habilitado para a fase de classificação.

8. DA PROPOSTA / GARANTIA DA PROPOSTA

8.1. A proposta de preço, apresentada no envelope nº 2, será redigida no idioma pátrio, impressa, rubricada em todas as suas páginas e ao final firmada pelo representante legal da empresa licitante, sem emendas, entrelinhas ou ressalvas, devendo conter:

8.1.1. a razão social e CNPJ da empresa licitante;

8.1.2. descrição do objeto de forma clara, observadas as especificações constantes do Projeto Básico e demais documentos técnicos anexos;

8.1.3. preços unitários e valor global da proposta, em algarismo, expresso em moeda corrente nacional (real), considerando o modelo de Planilha Orçamentária anexo ao Edital;

8.1.4. a Planilha Orçamentária de Custos, conforme Anexo;

8.1.4.1. Nos preços cotados deverão estar incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

8.1.4.2. Todos os dados informados pelo licitante em sua planilha deverão refletir com fidelidade os custos especificados e a margem de lucro pretendida;

8.1.4.3. Não se admitirá, na proposta de preços, custos identificados mediante o uso da expressão "verba" ou de unidades genéricas.

8.1.4.4. É obrigatória a elaboração e apresentação de composições de **custos unitários dos serviços** detalhados na planilha orçamentária geral e a **composição dos encargos sociais**, sob pena de desclassificação da proposta.

8.1.5. **Cronograma físico-financeiro**, conforme modelo Anexo ao Edital;

8.1.5.1. **O cronograma físico-financeiro proposto pelo licitante deverá observar o cronograma de desembolso máximo por período constante do Projeto Básico.**

8.1.6. **Benefícios e Despesas Indiretas - BDI, detalhando todos os seus componentes, inclusive em forma percentual, conforme modelo anexo ao Edital;**

8.1.6.1. Os tributos considerados de natureza direta e personalística, como o Imposto de Renda de Pessoa Jurídica - IRPJ e a Contribuição Sobre o Lucro Líquido - CSLL, não deverão ser incluídos no BDI, nos termos do art. 9º, II do Decreto 7.983, de 2013 (TCU, Súmula 254).

8.1.7. a composição do BDI, detalhando todos os seus componentes, em valores nominais como também sob a forma percentual, conforme ANEXO III.

8.1.8. Prazo de validade da proposta de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura do certame.

8.1.9. **Independente da modalidade de contribuição previdenciária adotada pela proponente, o preço total da proposta, está limitado ao valor máximo de referência estabelecido pela administração.**

8.1.10. As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis as alíquotas a que estão obrigadas a recolher;

8.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



8.3. A Contratada deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do §1º do artigo 57 da Lei nº 8.666, de 1993.

8.3.1. Caso o eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos se revele superior às necessidades da contratante, a Administração deverá efetuar o pagamento seguindo estritamente as regras contratuais de faturamento dos serviços demandados e executados, concomitantemente com a realização, se necessário e cabível, de adequação contratual do quantitativo necessário, com base na alínea "b" do inciso I do art. 65 da Lei n. 8.666/93

8.4. A empresa é a única responsável pela cotação correta dos encargos tributários. Em caso de erro ou cotação incompatível com o regime tributário a que se submete, serão adotadas as orientações a seguir:

8.4.1. cotação de percentual menor que o adequado: o percentual será mantido durante toda a execução contratual;

8.4.2. cotação de percentual maior que o adequado: o excesso será suprimido, unilateralmente da planilha e haverá glosa, quando do pagamento.

8.5. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, no pagamento dos serviços, serão retidos na fonte os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

8.6. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar o objeto nos seus termos, bem como de fornecer os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição.

8.7. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.

8.8. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas (Acórdão nº 1455/2018 -TCU - Plenário).

8.9. Para fins de análise da proposta quanto ao cumprimento das especificações do objeto, será colhida a manifestação escrita do setor requisitante do serviço ou da área especializada no objeto.

8.10. O Licitante deverá fornecer Garantia de Proposta no percentual de 1% (um por cento) do orçado pela Administração, ou seja, no valor de R\$ 18.892,18 (dezoito mil oitocentos e noventa e dois reais e dezoito centavos) para o participantes do lote 01 (um) e R\$ 6.004,60 (seis mil e quatro reais e sessenta centavos) para os participantes do lote 02 (dois);

8.11. A Garantia de Proposta é exigida para manter o Município protegido contra os atos ou omissões do Licitante, que dão ensejo à execução da garantia, perdurando durante o período de validade da proposta;

8.12. A Garantia de Proposta deverá estar denominada em Reais (R\$), e poderá ser fornecida em uma das formas mencionadas no art. 56, § 1º da Lei 8.666/93;

8.13. Em se tratando de garantia proposta a ser efetuada na forma de caução em dinheiro, a mesma deverá ser realizada IMPRETERIVELMENTE na forma depósito bancário IDENTIFICADO em conta corrente em nome do Município nos seguintes termos: agência 2367-1, conta corrente nº 16.624-3 - Banco do Brasil.

8.14. Município desde já científica aos licitantes que NÃO RECEBERÁ "na forma de caução em dinheiro", depósitos em espécie efetuados diretamente em sua tesouraria municipal ou ainda dirigidos a Comissão Permanente de Licitações;

8.15. A garantia de proposta efetuada nas demais formas prescritas no art. 56 da Lei Federal nº 8.666/93 (seguro-garantia e fiança bancária), DEVERÁ o licitante inserir as respectivas garantias no envelope de proposta de preços, sob pena de desclassificação, **com o respectivo comprovante de seu pagamento;**

8.16. Os Licitantes que não obtiveram êxito em suas propostas, terão suas Garantias de Proposta restituídas em até 90 (noventa) dias após a data determinada para apresentação das propostas comerciais e documentos de habilitação;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.

CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157



8.17. A Garantia de Proposta do Licitante vencedor será liberada quando assinado o Contrato, no prazo de 30 (trinta) dias;

8.18. A Garantia de Proposta poderá ser executada: caso o Licitante revogue sua proposta durante o período de sua validade; e se o Licitante vencedor, deixar de assinar o Contrato, de acordo dentro do prazo e condições estabelecidas;

8.19. A GARANTIA DA PROPOSTA deverá ter prazo mínimo de 60 (sessenta) dias a contar da data de entrega dos envelopes, cabendo à PROPONENTE comprovar sua renovação, por igual período, à comissão de licitação até 10 (dez) dias antes do vencimento deste prazo;

8.20. A GARANTIA DE PROPOSTA deverá obrigatoriamente ser apresentada em sua via física original ou eletrônica com certificação digital, conforme disposições legais.

9. DA ABERTURA DOS ENVELOPES

9.1. No dia, hora e local designados neste Edital, em ato público, a Comissão Permanente de Licitação receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação. **A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise dos documentos, devendo publicar no Diário Oficial Eletrônico do Município o resultado, abrindo-se neste caso, prazo para eventuais manifestações de recurso.**

9.1.1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.

9.1.2. As declarações complementares deverão ser entregues separadamente dos envelopes acima mencionados e consistem nos seguintes documentos:

9.1.2.1. **DECLARAÇÃO DE QUE A PROPOSTA FOI ELABORADA DE FORMA INDEPENDENTE**, conforme modelo anexo a este edital.

9.1.2.1.1. A ausência do documento mencionado no subitem anterior implicará a desclassificação da proposta.

9.1.2.2. Declaração, sob as penas da lei, de que até a data marcada para a entrega dos envelopes, **INEXISTEM FATOS IMPEDITIVOS PARA A SUA HABILITAÇÃO NO PRESENTE PROCESSO LICITATÓRIO**, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

9.1.2.3. **DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO DA LICITANTE COMO MICROEMPRESA – ME, EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP** apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006.

9.1.2.3.1. A apresentação declaração mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.

9.1.2.3.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.

9.2. Como condição para a aplicação do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar n. 123/2006, a Comissão de Licitação poderá realizar consultas e diligências para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias recebidas pela ME/EPP/COOP, no exercício anterior, extrapola o limite previsto no artigo 3º, inciso II, da referida Lei, ou o limite proporcional de que trata o artigo 3º, §2º, do mesmo diploma, em caso de início de atividade no exercício considerado.

9.2.1. Para a microempresa ou empresa de pequeno porte, a consulta também abrangerá o exercício corrente, para verificar se o somatório dos valores das ordens bancárias por ela recebidas, até o mês anterior ao

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.

CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157



da sessão pública da licitação, extrapola os limites acima referidos, acrescidos do percentual de 20% (vinte por cento) de que trata o artigo 3º, §§ 9º-A e 12, da Lei Complementar nº 123, de 2006;

9.2.2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado.

9.3. **Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou proposta de preços apresentadas.**

9.4. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.

9.4.1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes.

9.4.2. **Caso a Comissão julgue conveniente, poderá suspender a reunião para analisar os documentos apresentados.** Nesta hipótese, todos os documentos de habilitação já rubricados e os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços, rubricados externamente por todos os licitantes e pelos membros da Comissão, permanecerão em poder desta, até que seja concluída a fase de habilitação, devendo publicar no Diário Oficial Eletrônico do Município o resultado do julgamento, abrindo-se neste caso, prazo para interposição de recurso.

9.5. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo Envelope nº 02, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.

9.6. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.

9.8.1. Não ocorrendo a desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os Envelopes nº 02 - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.

9.8.2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.

9.9. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.

9.10. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Permanente de Licitação poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.

9.11. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.

9.12. Será considerado inabilitado o licitante que:

9.12.1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007.

9.12.2. **Incluir a proposta de preços no Envelope nº 01.**

9.13. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, a mesma terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para a regularização da documentação, a realização do pagamento ou parcelamento do débito e a emissão de eventuais certidões negativas ou

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157



positivas com efeito de certidão negativa. O prazo para regularização fiscal será contado a partir da divulgação do resultado do julgamento das propostas e poderá ser prorrogado por igual período a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.14. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas no art. 87 da Lei nº 8.666, de 1993, sendo facultado à administração pública convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, ou revogar a licitação.

9.15. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS

10.1. O critério de julgamento será o menor preço global, do lote.

10.2. Na data da abertura dos envelopes contendo as propostas, serão rubricados os documentos pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes presentes. A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise dos mesmos, devendo publicar no Diário Oficial Eletrônico do Município o resultado, abrindo-se neste caso, prazo para interposição de recurso.

10.3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.

10.4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, para efeito de julgamento da proposta.

10.5. As propostas serão classificadas em ordem crescente de preços propostos, considerando vencedor dentre os qualificados, o licitante que apresentar o **MENOR PREÇO GLOBAL**, respeitado o critério de aceitabilidade dos preços previstos no Edital.

10.6. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte, proceder-se-á à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006.

10.6.1. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de menor preço serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

10.6.2. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 05 (cinco) minutos.

10.6.3. Caso a microempresa, empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresas, empresas de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, nos mesmos prazos estabelecidos no subitem anterior.

10.7. Caso sejam identificadas propostas de preços idênticos de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa empatadas na faixa de até 10% (dez por cento) sobre o valor cotado pela primeira colocada, a Comissão de Licitação convocará os licitantes para que compareçam ao sorteio na data e horário estipulados, para que se identifique aquela que primeiro poderá reduzir a oferta.

10.8. Havendo êxito no procedimento de desempate, será elaborada a nova classificação das propostas para fins de aceitação do valor ofertado. Não sendo aplicável o procedimento, ou não havendo êxito na aplicação deste, prevalecerá a classificação inicial.

10.9. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:

10.9.1. produzidos no País;

10.9.2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras;

10.9.3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



- no País.
- 10.9.4. produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.
- 10.10. Esgotados todos os demais critérios de desempate previstos em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.
- 10.11. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão de Licitação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de desclassificação.
- 10.12. SERÁ DESCLASSIFICADA A PROPOSTA QUE:
- 10.12.1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;
 - 10.12.2. contiver vício insanável ou ilegalidade;
 - 10.12.3. não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;
 - 10.12.4. Apresentar, na composição de seus preços:
 - 10.12.4.1. taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;
 - 10.12.4.2. custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;
 - 10.12.4.3. quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.
- 10.13. No regime de execução empreitada por preço global, será desclassificada a proposta nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.
- 10.14. Quando o licitante não conseguir comprovar que possui ou possuirá recursos suficientes para executar a contento o objeto, será considerada inexequível a proposta de preços ou menor lance que:
- 10.14.1. for insuficiente para a cobertura dos custos da contratação, apresente preços unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.
 - 10.14.2. O exame da inexequibilidade observará a fórmula prevista no art. 48, § 1º e 2º da Lei nº 8.666/93.
 - 10.14.3. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, na forma do § 3º do artigo 43 da Lei nº 8.666, de 1993, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta.
 - 10.14.4. **Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: (a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou (b) valor orçado pela Administração.**
 - 10.14.5. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita.
 - 10.14.6. Será facultado ao licitante o prazo de até 24 (vinte e quatro) para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.
- 10.15. Erros formais no preenchimento da planilha não são motivo suficiente para a desclassificação da proposta, quando a planilha puder ser ajustada sem a necessidade de majoração do preço ofertado, atendidas as demais condições de aceitabilidade.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



10.16. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o teor da proposta apresentada, seja quanto ao preço ou quaisquer outras condições que importem em modificações de seus termos originais, ressalvadas apenas as alterações absolutamente formais, destinadas a sanar evidentes erros materiais, sem nenhuma alteração do conteúdo e das condições referidas, desde que não venham a causar prejuízos aos demais licitantes.

10.17. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

10.18. Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.

10.19. Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.

10.20. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.

10.21. O resultado do certame será divulgado no diário oficial eletrônico do município, no endereço http://www.oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial.

11. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

11.1. A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.

11.2. Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.

11.3. O recurso da decisão que habilitar ou inabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.

11.4. O recurso será dirigido ao Secretário de Administração do município, por intermédio do Presidente da Comissão de Licitação, a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de até 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

11.5. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

12. DO TERMO DE CONTRATO

12.1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, será firmado Termo de Contrato.

12.2. O adjudicatário terá o prazo de até 05 (cinco) dias, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.

12.2.1. Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado no prazo de 05 (cinco) dias, a contar da data de seu recebimento.

12.2.2. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

12.3. O prazo de vigência da contratação será de até 12 (doze) meses contados do(a) assinatura do contrato prorrogável na forma dos arts. 57, §1º e 79, §5º, da Lei nº 8.666/93.

12.4. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante,

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



desde que respeitada a ordem de classificação, para, após a verificação da aceitabilidade da proposta, negociação e comprovados os requisitos de habilitação, celebrar a contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital e das demais cominações legais.

13. DA ENTREGA E DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO

13.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo:

13.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

13.1.1.1. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

13.2. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico ou pela equipe de fiscalização após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

13.2.1. A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos competentes, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

13.2.1.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

13.2.1.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

13.2.1.3. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executado.

13.3. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA E DA CONTRATANTE

13.4. As obrigações da Contratada são as estabelecidas neste Edital e seus anexos, na proposta apresentada e nos ANEXOS do Edital, e ainda:

13.5. Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura;

13.6. Manter nesta cidade, no mínimo, um escritório representativo;

13.7. Manter escritório para seus representantes, bem como para a fiscalização da Prefeitura no decorrer da execução das obras;

13.8. Retenção de ISS no local de execução das obras;

13.9. Planejar as obras/serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno;

13.10. Matrricular os serviços no INSS (CEI) até 8 dias após o recebimento da Ordem de Serviços e entregar a Prefeitura as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, nos termos da legislação específica em vigor. As referidas guias serão acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da Contratada, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados;

13.11. Manter no local das obras/serviços um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157



referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela Contratada em todas as vias, ficará em poder da Prefeitura após a conclusão das obras/serviços;

13.12. Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços;

13.13. Responder por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações Fiscal, Previdenciária, Trabalhista e Comercial, inclusive os decorrentes de acidentes de trabalho;

13.14. Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução das obras/serviços;

13.15. Executar todas as obras, serviços e instalações de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, obedecendo rigorosamente as Normas Técnicas da ABNT, assim como as determinações da Prefeitura e a legislação pertinente;

13.16. Comunicar à Fiscalização da Prefeitura e proceder, às suas expensas, as correções necessárias, sempre que ocorrerem falhas, erros ou omissões nos projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, assumindo integral responsabilidade e ônus pela correta execução de todos os serviços. Tais correções somente serão efetuadas com a aprovação da Fiscalização, que por sua vez consultará o(s) autor(es) do(s) projeto(s), para efeito de autorização;

13.17. Manter permanentemente no local das obras/serviços, equipe técnica suficiente, composta de profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assuma perante a Fiscalização da Prefeitura a responsabilidade técnica dos mesmos até a entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária;

13.18. Fornecer e obrigar os empregados a utilizarem os equipamentos de proteção individual, bem como cumprir as demais normas constantes da legislação de segurança, medicina e higiene do trabalho, arcando com qualquer responsabilidade, custo ou ônus advindo ou decorrente dos mesmos;

13.19. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras/serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações;

13.20. Retirar todo o entulho decorrente da execução das obras/serviços, deixando o local totalmente limpo.

13.21. DA CONTRATADA / FISCALIZAÇÃO

13.22. A Prefeitura Municipal de Oliveira dos Brejinhos-BA exercerá a fiscalização das obras/serviços através de Equipe de Fiscalização ou Técnico especialmente designado para este fim, sem reduzir nem excluir a responsabilidade da Contratada;

13.23. Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissivo, não previsto no Contrato, no Edital, nas Especificações, nos Projetos, nas Leis, nas Normas, nos Regulamentos e em tudo mais que, de qualquer forma, se relacione direta ou indiretamente com as obras/serviços em questão e seus complementos;

13.24. A fiscalização será exercida no interesse exclusivo da Prefeitura, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, sendo que na sua ocorrência, não deverá implicar corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos, salvo seja caracterizada a omissão funcional por parte destes;

13.25. Exigir da Contratada o cumprimento integral do estabelecido na Cláusula 14.1 do presente Edital;

13.26. Exigir o cumprimento integral dos Projetos, Detalhes, Especificações e Normas Técnicas da ABNT, e outras porventura aplicáveis;

13.27. Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para sua retirada da

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



obra;

13.28. Exigir a imediata substituição de técnicos, mestres ou operários que não correspondam tecnicamente ou disciplinarmente às necessidades dos serviços;

13.29. Promover, com presença da Contratada, as medições dos serviços executados;

13.30. Transmitir, por escrito, instruções sobre as modificações dos serviços que porventura venham a ser feitos, bem como as alterações de prazo e cronograma;

13.31. Reserva-se a Prefeitura o direito de intervir nas obras/serviços quando ficar comprovada a incapacidade técnica da Contratada ou deficiência dos equipamentos e da mão de obra empregados, sem que desse ato resulte o direito da mesma pleitear indenização, seja a que título for.

14. DO PAGAMENTO

14.1. O pagamento do valor contratado será efetuado da seguinte forma: conforme Boletim de Medição e Cronograma Físico-Financeiro aprovado, no prazo máximo de 30 (trinta) dias corridos, contados da data de aprovação das respectivas faturas pela Fiscalização da Prefeitura. As faturas serão aprovadas ou rejeitadas no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data de sua apresentação.

14.2. O prazo de pagamento referido no item anterior ficará suspenso na ocorrência de erros ou qualquer outra irregularidade nas faturas apresentadas, ou falta de apresentação de documentos citados;

14.2.1. O pagamento da última parcela somente será efetuado após o RECEBIMENTO PROVISÓRIO e entrega/aceitação da obra;

14.2.2. Os pagamentos de serviços resultantes de modificações, previamente autorizadas por escrito pela Prefeitura, serão processados em separado;

14.2.3. Qualquer pagamento somente será efetuado mediante apresentação da respectiva Nota Fiscal emitida em nome da Prefeitura, bem como cópia das guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS;

14.2.4. Nenhum pagamento isentará a Contratada de suas responsabilidades, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente;

14.2.5. O pagamento fica condicionado à comprovação de que a CONTRATADA se encontra adimplente com a Fazenda Pública (União, FGTS, Débitos Trabalhistas, Estado e Município).

15. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS.

15.1. Comete infração administrativa nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, o licitante/adjudicatário que:

15.1.1. não assinar o termo de contrato, quando convocado dentro do prazo de validade da proposta;

15.1.2. apresentar documentação falsa;

15.1.3. deixar de entregar os documentos exigidos no certame;

15.1.4. ensejar o retardamento da execução do objeto;

15.1.5. não mantiver a proposta;

15.1.6. cometer fraude fiscal;

15.1.7. comportar-se de modo inidôneo.

15.2. Considera-se comportamento inidôneo, entre outros, a declaração falsa quanto às condições de participação, quanto ao enquadramento como ME/EPP ou o conluio entre os licitantes, em qualquer momento da licitação, mesmo após o encerramento da classificação das propostas.

O licitante/adjudicatário que cometer qualquer das infrações acima discriminadas ficará sujeita, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, às seguintes sanções:

15.2.1. advertência por faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretem prejuízos significativos para a Contratante;

15.2.2. Multa de 20% (vinte por cento) sobre o valor estimado do(s) item(s) prejudicado(s) pela conduta do licitante;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



15.2.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

15.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados.

15.3. A penalidade de multa pode ser aplicada cumulativamente com as demais sanções.

15.4. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

15.5. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.

15.6. O processamento do PAR não interfere no seguimento regular dos processos administrativos específicos para apuração da ocorrência de danos e prejuízos à Administração Pública Federal resultantes de ato lesivo cometido por pessoa jurídica, com ou sem a participação de agente público.

15.7. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

15.8. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente na Lei nº 9.784, de 1999.

15.9. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16. DA IMPUGNAÇÃO

16.1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

16.2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.

16.3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1º do art. 113 da referida Lei.

16.4. A impugnação poderá ser realizada por forma eletrônica, pelo e-mail licitacao@oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br ou por petição dirigida ou protocolada no endereço Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro, Oliveira dos Brejinhos – BA.

17. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

17.1. Conforme Projeto Básico, anexo I do Edital.

18. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

18.1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



- 18.2. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 18.3. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 18.4. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.
- 18.5. Qualquer modificação no instrumento convocatório exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
- 18.6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em sentido contrário.
- 18.7. No julgamento das propostas e da habilitação, a Comissão poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 18.8. **É facultada à Comissão ou Autoridade Superior, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documento ou informação que deveria constar no ato da sessão pública.**
- 18.9. **Os licitantes, quando solicitados, deverão disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executadas as obras e serviços de engenharia.**
- 18.10. As normas que disciplinam este certame serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 18.11. Em caso de cobrança pelo fornecimento de cópia da íntegra deste Edital e de seus anexos, o valor se limitará ao custo efetivo da reprodução gráfica de tais documentos, nos termos do artigo 32, § 5º, da Lei nº 8.666, de 1993.
- 18.12. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 18.13. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 18.14. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus Anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as deste Edital.
- 18.15. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.
- 18.16. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro, Oliveira dos Brejinhos-BA, de segunda a sextas-feiras, das 08 às 12 horas.
- 18.17. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o de Oliveira dos Brejinhos, com exclusão de qualquer outro.
- 18.18. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
- 18.18.1. ANEXO I – Projeto Básico
- 18.18.2. ANEXO II - Minuta de Termo de Contrato;
- 18.18.3. ANEXO III – Modelo de Declarações Complementares;
- 18.18.4. ANEXO IV – Modelo de Proposta.

Oliveira dos Brejinhos, 18 de janeiro de 2023.

RUBENS CARLOS QUEIROZ SILVEIRA

Secretário de Administração

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS***“Administração com Muito Amor e Trabalho”*Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157**ANEXO I****PROJETO BÁSICO****(Anexos do Projeto Básico - http://oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial)**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**ANEXO II
TERMO DE CONTRATO****TERMO DE CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE ENGENHARIA
Nº/2023, QUE FAZEM ENTRE SI O(A) PREFEITURA DE OLIVEIRA
DOS BREJINHOS-BA E A EMPRESA**

A **PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS, ESTADO DA BAHIA**, com sede na Praça João Nery Santana, nº 197, Centro – Oliveira dos Brejinhos - BA, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 13.798.905/0001-09, neste ato representado(a) pelo Prefeito Municipal Sr. Silvando Brito Santos, doravante denominado **CONTRATANTE**, e o(a) inscrito(a) no CNPJ/MF sob o nº, sediado(a) na, em doravante designada **CONTRATADA**, neste ato representada pelo(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº, expedida pela (o), e CPF nº, tendo em vista o que consta no Processo nº e em observância às disposições da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, resolvem celebrar o presente Termo de Contrato, decorrente da Tomada de Preços nº 001-2023, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

1.1. O objeto do presente instrumento é a contratação dos serviços de xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, que será prestado nas condições estabelecidas nos anexos e demais documentos técnicos que se encontram anexos ao Instrumento Convocatório do certame que deu origem a este instrumento contratual.

1.2. Este Termo de Contrato vincula-se ao Instrumento Convocatório Tomada de Preços nº 01-2023 e seus anexos, identificado no preâmbulo acima, e à proposta vencedora, independentemente de transcrição.

2. CLÁUSULA SEGUNDA – VIGÊNCIA

2.1. O prazo de vigência deste Termo de Contrato é aquele fixado no Instrumento Convocatório, com início na data de/...../..... e encerramento em/...../.....

2.2. O prazo de execução do objeto é de XXX dias e será iniciada com emissão da ordem de serviços, cujas etapas observarão o cronograma fixado no Projeto Básico.

2.3. A prorrogação dos prazos de execução e vigência do contrato será precedida da correspondente adequação do cronograma físico-financeiro, bem como de justificativa e autorização da autoridade competente para a celebração do ajuste, devendo ser formalizada nos autos do processo administrativo.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DO PREÇO

3.1. O valor total da contratação é de R\$ (.....)

3.2. No valor acima estão incluídas todas as despesas ordinárias diretas e indiretas decorrentes da execução do objeto, inclusive tributos e/ou impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, bem como taxas de licenciamento, administração, frete, seguro e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**4. CLÁUSULA QUARTA – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

4.1. As despesas decorrentes desta contratação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento do município, para o exercício de 2023, na classificação abaixo:

Gestão/Unidade: / Fonte: / Programa de Trabalho: / Elemento de Despesa:

5. CLÁUSULA QUINTA – DO PAGAMENTO

5.1. O prazo para pagamento à CONTRATADA e demais condições a ele referentes encontram-se definidos no Projeto Básico.

6. CLÁUSULA SÉTIMA – MODELO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E FISCALIZAÇÃO

6.1. O modelo de execução dos serviços a serem executados pela CONTRATADA, os materiais que serão empregados, a disciplina do recebimento do objeto e a fiscalização pela CONTRATANTE são aqueles previstos no Projeto Básico, anexo do Edital.

7. CLÁUSULA OITAVA – OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA

7.1. As obrigações da CONTRATANTE e da CONTRATADA são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

8. CLÁUSULA NONA – DA SUBCONTRATAÇÃO

8.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

10. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DO REGIME DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E DAS ALTERAÇÕES

10.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

10.1.1. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinquenta por cento) para os seus acréscimos.

10.1.2. As supressões resultantes de acordo celebrado entre as partes contratantes poderão exceder os limites estabelecidos no subitem anterior.

10.2. A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

10.2.1. Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI de referência especificada no orçamento-base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento-base e o valor global do contrato obtido na licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo contratado, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal.

10.3. O contrato será realizado por execução indireta, sob o regime de empreitada por preço global.

10.4. A assinatura do presente Contrato implica a concordância da Contratada com a adequação de todos os projetos anexos ao instrumento convocatório a que se vincula este ajuste, a qual aquiesce que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos.

10.3. Na assinatura do presente Contrato, a Contratada declara sua responsabilidade exclusiva sobre a quitação dos encargos trabalhistas e sociais decorrentes do contrato.

11. CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1. As sanções relacionadas à execução do contrato são aquelas previstas no Projeto Básico, anexo do Edital.

12. CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – VEDAÇÕES

12.1. É vedado à CONTRATADA interromper a execução dos serviços sob alegação de inadimplemento por parte da CONTRATANTE, salvo nos casos previstos em lei.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**13. CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO**

13.1. A disciplina inerente ao recebimento do objeto é aquela prevista no Projeto Básico, anexo do Instrumento Convocatório.

14. CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – RESCISÃO

14.1. O presente Termo de Contrato poderá ser rescindido:

14.1.1. nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei nº 8.666, de 1993, com as consequências indicadas no art. 80 da mesma Lei, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no Projeto Básico, anexo do Instrumento Convocatório;

14.1.2. amigavelmente, nos termos do art. 79, inciso II, da Lei nº 8.666, de 1993.

14.2. Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

14.3. A CONTRATADA reconhece os direitos da CONTRATANTE em caso de rescisão administrativa prevista no art. 77 da Lei nº 8.666, de 1993.

14.4. O termo de rescisão, sempre que possível, deverá indicar:

14.4.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos em relação ao cronograma físico-financeiro, atualizado;

14.4.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

14.4.3. Indenizações e multas.

14.5. No caso de obras, o não pagamento dos salários e demais verbas trabalhistas, bem como pelo não recolhimento das contribuições sociais, previdenciárias e para com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS), em relação aos empregados da contratada que efetivamente participarem da execução do contrato será causa de rescisão por ato unilateral e escrito da contratante.

15. CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DOS CASOS OMISSOS

15.1. Os casos omissos serão decididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.666, de 1993 e demais normas federais aplicáveis e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 – Código de Defesa do Consumidor – e normas e princípios gerais dos contratos.

16. CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – PUBLICAÇÃO

16.1. Incumbirá à Contratante providenciar a publicação deste instrumento, por extrato, no Diário Oficial Eletrônico do Município, no prazo previsto na Lei nº 8.666, de 1993.

17. CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – FORO

17.1. O Foro para solucionar os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato será o da Comarca de Oliveira dos Brejinhos-BA.

Para firmeza e validade do pactuado, o presente Termo de Contrato foi lavrado em 2 (duas) vias de igual teor, que, depois de lido e achado em ordem, vai assinado pelos contratantes.

Oliveira dos Brejinhos – BA, xxx de xxxxxx de 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS-BA

Silvando Brito Santos – Prefeito Municipal / CONTRATANTE

Responsável legal da CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**ANEXO III****MODELOS DE DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES
TOMADA DE PREÇOS Nº 001-2023****MODELO 1:****DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO**

A _____, CNPJ/MF nº _____, sediada
_____, CEP _____, por intermédio de seu
representante legal, infra-assinado, DECLARA expressamente que até a presente data, inexistem fatos supervenientes
impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, estando ciente da obrigatoriedade de declarar
ocorrências posteriores.

Local, _____ de _____ de 2023.

Assinatura:

Nome legível:

Qualificação / cargo / CPF

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**MODELO 2****DECLARACAO DE CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

_____, inscrita no CNPJ sob o nº _____, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a) _____, portador do Documento de Identidade nº _____ e inscrito no CPF sob o nº _____, DECLARA cumprir plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital de Licitação acima referenciado, sob pena de responsabilização nos termos da lei.

Local, ____ de ____ de 2023.

Assinatura:

Nome legível

Qualificação / cargo / CPF

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157

**MODELO 3****DECLARACAO DE SITUACAO REGULAR PERANTE O MINISTERIO DO TRABALHO E DEMAIS
INFORMACOES EXIGIDAS PELO EDITAL**

Eu, _____, (nome completo), inscrito no CPF nº _____ representante legal da empresa _____, (razão social da pessoa jurídica), inscrita no CNPJ nº _____, interessada em participar do TOMADA DE PREÇO Nº 001-2023, realizado pela Prefeitura Municipal de Oliveira dos Brejinhos, declaro, sob as penas da Lei, que, nos termos do artigo 27, parágrafo 6º da Lei Federal Nº. 6.544, de 22 de novembro de 1989, a _____, (razão social da pessoa jurídica) encontra-se em situação regular perante o Ministério do Trabalho, no que se refere a observância do disposto no inciso XXXIII do artigo 7º da Constituição Federal; que NÃO possui em seu quadro de pessoal empregado(s) menor de 18 anos de idade em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e menor de 16 anos de idade, em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos, nos termos do art. 7º, XXXIII, da Constituição Federal e art. 27, V, da Lei nº 8.666/93; e que NÃO existe em seu quadro de empregados, servidores públicos exercendo funções de gerencia, administração ou tomada de decisão.

Local e data

Assinatura - nome legível

Qualificação / cargo / CPF

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**
"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000
Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

77 3642-2157

**MODELO 4****DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DA PROPOSTA TOMADA DE PREÇOS Nº 001-2023**

_____ (*Identificação completa do representante da licitante*), como representante devidamente constituído da _____ (*Identificação completa da licitante*) doravante denominado Licitante, para fins do disposto no Edital Tomada de Preços nº 01-2023, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 001-2023 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 01-2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 01-2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 01-2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 01-2023 quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 001-2023 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 01-2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Oliveira dos Brejinhos-BA antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firma-la.


Local e data

(Representante legal do licitante no âmbito da licitação, com identificação completa)

CNPJ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial  77 3642-2157**MODELO 05****DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA E EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

Declaro, sob as penas da lei, sem prejuízo das sanções e multas previstas neste ato convocatório, que a empresa _____, inscrita no CNPJ. N.º. _____, e microempresa ou empresa de pequeno porte, nos termos do enquadramento previsto na Lei Complementar n.º. 123/2006, cujos termos declaro conhecer na íntegra, estando apta, portanto, a exercer todos os direitos decorrentes da referida norma legal, notadamente o direito de preferência como critério de desempate na presente licitação.

Local e data,

Assinatura / nome legível

Qualificação / cargo / CPF

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**ANEXO IV****PROPOSTA DE PREÇOS****TOMADA DE PREÇOS Nº 01-2023****PROCESSO PMOB Nº 01-2023**

A Comissão Julgadora da Licitação,

O licitante _____ (*firma/denominação, endereço da sede/filial, CNPJ*), por intermédio do representante legal que esta subscreve, após ter analisado minuciosamente todo o conteúdo do Edital e seus anexos e ter tomado conhecimento do local e de todas as condições e obrigações para a execução do objeto, **PROPÕE** executar o objeto licitado sob sua integral responsabilidade pelo valor total de R\$ _____ (valor por extenso), já computado o BDI, nos termos da planilha e do cronograma físico-financeiro anexos e que constituem parte indissociável desta proposta de preços.

1 – PROPONENTE:

1.1 – Razão Social:

1.2 – Sede:

1.3 – CNPJ nº:

1.4 – Fone:

1.5 – E-mail:

1.6 – Assinatura Contrato / Representante:

1.6.1 Nome:

1.6.2 CPF

1.6.3 Endereço

1.6.4 Telefone:

2 – PROPOSTA DE PREÇOS:

2.1. A presente proposta de preços para execução dos serviços totaliza o valor global de R\$ xxxxxxxx (valor por extenso)

3 – PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:

3.1. Nossa proposta de preços tem validade mínima de 60 (sessenta) dias, contados da abertura da proposta de preços;

4 – DECLARAÇÃO:

4.1. Declaramos que nos preços propostos estão inclusos e diluídos os custos que envolvem a perfeita e completa execução do contrato, bem como todos os custos relativos à mão de obra, encargos sociais e trabalhistas, as

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

contribuições fiscais, transporte e seguro, bem como as despesas direta e indiretas e quaisquer outras necessárias a total execução dos serviços, ou quaisquer outros que direta ou indiretamente venham a incidir sobre as mesmas.

Obs: os valores unitários que constam das planilhas anexas integram esta proposta, assim como demais documentos pertinentes, em atendimento ao disposto no Edital.

(Local e data).

(Nome/assinatura do representante legal)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**
"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000
Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157

**ANEXO I**
PROJETO BÁSICO
TOMADA DE PREÇOS Nº 01-2023.**1. OBJETO:**

1.1. **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA EXECUÇÃO DE OBRA DE COBERTURA METÁLICA EM QUADRAS POLIESPORTIVAS COM INSTALAÇÃO ALAMBRADOS, SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SERVIÇOS DE PINTURAS LOCALIZADAS EM UNIDADES ESCOLARES DA REDE MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS, todos conforme termos e condições contidas em edital e seus anexos.**

1.2. O objeto da licitação tem a natureza de serviço comum de engenharia.

1.3. Os quantitativos e respectivos códigos dos itens são os discriminados no anexo do Projeto Básico.

1.4. O contrato terá vigência pelo período de até 12 (doze) meses, sendo prorrogável na forma do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93.

1.5. O regime de execução do contrato será o de empreitada por **preço global**, com prazo de execução conforme cronograma de execução, anexo, contados do recebimento da ordem de serviço.

2. JUSTIFICATIVA E OBJETIVO DA CONTRATAÇÃO

2.1. A administração municipal não dispõe de pessoal qualificado e na quantidade desejada e equipamentos em números suficientes para a realização dos serviços demandados pela Secretaria de Educação, trazendo a necessidade de contratação de empresa especializada de engenharia, mediante processo licitatório.

3. DA CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO

3.1. Trata-se de serviço comum de engenharia a ser contratado mediante licitação, na modalidade Tomada de Preços.

3.2. Os serviços a serem contratados enquadram-se nos pressupostos do Decreto nº 9.507, de 21 de setembro de 2018, não se constituindo em quaisquer das atividades, previstas no art. 3º do aludido decreto, cuja execução indireta é vedada.

3.3. A execução do contrato não gerará vínculo empregatício entre os empregados da Contratada e a Administração, vedando-se qualquer relação entre estes que caracterize pessoalidade e subordinação direta.

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. Declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para o cumprimento do contrato.

4.2. As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas neste Projeto Básico.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157

**5. VISTORIA PARA A LICITAÇÃO**

5.1. Para o correto dimensionamento e elaboração de sua proposta, o licitante poderá realizar vistoria nos locais e instalações dos locais de execução dos serviços, acompanhado por servidor designado para esse fim, de segunda à quinta-feira, das 08 às 16 horas e na sexta-feira, das 08:00 horas às 12:00 horas, devendo o agendamento ser efetuado previamente pelo telefone (77) 3642-2157.

5.2. O prazo para vistoria iniciar-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do Edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para a abertura da sessão pública.

5.2.1. Para a vistoria o licitante, ou o seu representante legal, deverá estar devidamente identificado, apresentando documento de identidade civil e documento expedido pela empresa comprovando sua habilitação para a realização da vistoria.

5.3. A não realização da vistoria, quando facultativa, não poderá embasar posteriores alegações de desconhecimento das instalações, dúvidas ou esquecimentos de quaisquer detalhes dos locais da prestação dos serviços, devendo a licitante vencedora assumir os ônus dos serviços decorrentes.

5.4. A licitante deverá declarar que tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

6. EXECUÇÃO DO OBJETO

6.1. A execução dos serviços será iniciada após emissão de ordem de execução dos serviços, cujas etapas observarão o cronograma.

7. MATERIAIS A SEREM DISPONIBILIZADOS

7.1. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas promovendo sua substituição quando necessário;

7.2. É vedado o emprego de materiais recondicionados ou de segunda mão, devendo a empresa sempre empregar no serviço materiais novos e originais, seguindo rigorosamente às especificações do fabricante, e principalmente, as contidas no presente Projeto Básico, sob pena de infração contratual sujeita e multa prevista em lei.

8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pela Contratada, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta;

8.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor ou comissão especialmente designada, anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis;

8.3. Notificar a Contratada por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições, falhas ou irregularidades constatadas no curso da execução dos serviços, fixando prazo para a sua correção, certificando-se de que as soluções por ela propostas sejam as mais adequadas;

8.4. Pagar à Contratada o valor resultante da prestação do serviço, conforme cronograma físico-financeiro;

8.5. Efetuar as retenções tributárias devidas sobre o valor da fatura de serviços da Contratada;

8.6. Não praticar atos de ingerência na administração da Contratada, tais como:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



- 8.6.1. exercer o poder de mando sobre os empregados da Contratada, devendo reportar-se somente aos prepostos ou responsáveis por ela indicados, exceto quando o objeto da contratação prever o atendimento direto;
- 8.6.2. direcionar a contratação de pessoas para trabalhar nas empresas Contratadas;
- 8.6.3. promover ou aceitar o desvio de funções dos trabalhadores da Contratada, mediante a utilização destes em atividades distintas daquelas previstas no objeto da contratação e em relação à função específica para a qual o trabalhador foi contratado; e
- 8.6.4. considerar os trabalhadores da Contratada como colaboradores eventuais do próprio órgão ou entidade responsável pela contratação, especialmente para efeito de concessão de diárias e passagens.

8.7. Fornecer por escrito as informações necessárias para o desenvolvimento dos serviços objeto do contrato;

8.8. Adoção das medidas cabíveis quando do descumprimento das obrigações pela Contratada;

9. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1. Executar o contrato conforme especificações deste Projeto Básico e de sua proposta, com a alocação do pessoal necessário ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais, além de fornecer e utilizar os materiais e equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, na qualidade e quantidade mínimas especificadas neste Projeto Básico e em sua proposta;

9.2. Reparar, corrigir, remover ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, no prazo fixado pelo fiscal do contrato, os serviços/obras efetuados em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados;

9.3. Responsabilizar-se pelos vícios e danos decorrentes da execução do objeto, de acordo com os artigos 14 e 17 a 27, do Código de Defesa do Consumidor (Lei nº 8.078, de 1990), ficando a Contratante autorizada a descontar da garantia prestada, caso exigida no edital, ou dos pagamentos devidos à Contratada, o valor correspondente aos danos sofridos;

9.4. Utilizar pessoal habilitado e com conhecimentos básicos do objeto a ser executado, em conformidade com as normas e determinações em vigor;

9.5. Comunicar ao Fiscal do contrato, no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, qualquer ocorrência anormal ou acidente que se verifique no local dos serviços.

9.6. Assegurar aos seus trabalhadores ambiente de trabalho, inclusive equipamentos e instalações, em condições adequadas ao cumprimento das normas de saúde, segurança e bem-estar no trabalho;

9.7. Prestar todo esclarecimento ou informação solicitada pela Contratante ou por seus prepostos, garantindo-lhes o acesso, a qualquer tempo, ao local dos trabalhos, bem como aos documentos relativos à execução do empreendimento.

9.8. Paralisar, por determinação da Contratante, qualquer atividade que não esteja sendo executada de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

9.9. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do contrato.

9.10. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram este Projeto Básico, no prazo determinado.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



- 9.11. Conduzir os trabalhos com estrita observância às normas da legislação pertinente, cumprindo as determinações dos Poderes Públicos, mantendo sempre limpo o local dos serviços e nas melhores condições de segurança, higiene e disciplina.
- 9.12. Submeter previamente, por escrito, à Contratante, para análise e aprovação, quaisquer mudanças nos métodos executivos que fujam às especificações do memorial descritivo.
- 9.13. Não permitir a utilização de qualquer trabalho do menor de dezesseis anos, exceto na condição de aprendiz para os maiores de quatorze anos; nem permitir a utilização do trabalho do menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre;
- 9.14. Manter durante toda a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 9.15. Guardar sigilo sobre todas as informações obtidas em decorrência do cumprimento do contrato;
- 9.16. Arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, inclusive quanto aos custos variáveis decorrentes de fatores futuros e incertos, tais como os valores providos com o quantitativo de vale transporte, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666, de 1993;
- 9.17. Cumprir, além dos postulados legais vigentes de âmbito federal, estadual ou municipal, as normas de segurança da Contratante;
- 9.18. Prestar os serviços dentro dos parâmetros e rotinas estabelecidos, fornecendo todos os materiais, equipamentos e utensílios em quantidade, qualidade e tecnologia adequadas, com a observância às recomendações aceitas pela boa técnica, normas e legislação;
- 9.19. Atender às solicitações da Contratante quanto à substituição dos empregados alocados, no prazo fixado pela fiscalização do contrato, nos casos em que ficar constatado descumprimento das obrigações relativas à execução do serviço, conforme descrito neste Projeto Básico;
- 9.20. Manter preposto aceito pela Contratante nos horários e locais de prestação de serviço para representá-la na execução do contrato com capacidade para tomar decisões compatíveis com os compromissos assumidos;
- 9.21. Providenciar junto ao CREA e/ou ao CAU-BR as Anotações e Registros de Responsabilidade Técnica referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos das normas pertinentes (Leis ns. 6.496/77 e 12.378/2010);
- 9.22. Refazer, às suas expensas, os trabalhos executados em desacordo com o estabelecido no instrumento contratual, neste Projeto Básico e seus anexos, bem como substituir aqueles realizados com materiais defeituosos ou com vício de construção.
- 9.23. A participação na licitação ou a assinatura do contrato implica a concordância do licitante ou contratado com a adequação de todos os projetos anexos ao edital.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.

CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157

**10. DA SUBCONTRATAÇÃO**

10.1. Não será admitida a subcontratação do objeto licitatório.

11. CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. O acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços, dos materiais, técnicas e equipamentos empregados, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do ajuste, que serão exercidos por um ou mais representantes da Contratante, especialmente designados, na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666, de 1993

11.2. O representante da Contratante deverá ter a qualificação necessária para o acompanhamento e controle da execução dos serviços e do contrato.

11.3. A verificação da adequação da prestação do serviço deverá ser realizada com base nos critérios previstos neste Projeto Básico.

11.4. A fiscalização do contrato, ao verificar que houve subdimensionamento deverá comunicar à autoridade responsável para que esta promova a adequação contratual à produtividade efetivamente realizada, respeitando-se os limites de alteração dos valores contratuais previstos no § 1º do artigo 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.5. O representante da Contratante deverá promover o registro das ocorrências verificadas, adotando as providências necessárias ao fiel cumprimento das cláusulas contratuais, conforme o disposto nos §§ 1º e 2º do art. 67 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.6. O descumprimento total ou parcial das obrigações e responsabilidades assumidas pela Contratada ensejará a aplicação de sanções administrativas, previstas neste Projeto Básico e na legislação vigente, podendo culminar em rescisão contratual, conforme disposto nos artigos 77 e 87 da Lei nº 8.666, de 1993.

11.7. As atividades de gestão e fiscalização da execução contratual devem ser realizadas de forma preventiva, rotineira e sistemática, podendo ser exercidas por servidores, equipe de fiscalização ou único servidor, desde que, no exercício dessas atribuições, fique assegurada a distinção dessas atividades e, em razão do volume de trabalho, não comprometa o desempenho de todas as ações relacionadas à Gestão do Contrato.

11.8. A fiscalização de que trata esta cláusula não exclui nem reduz a responsabilidade da CONTRATADA, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, ainda que resultante de imperfeições técnicas, vícios redibitórios, ou emprego de material inadequado ou de qualidade inferior e, na ocorrência desta, não implica corresponsabilidade da CONTRATANTE ou de seus agentes, gestores e fiscais, de conformidade com o art. 70 da Lei nº 8.666, de 1993.

12. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

12.1. A emissão da Nota Fiscal/Fatura deve ser precedida do recebimento definitivo dos serviços, nos termos abaixo.

12.1.1. Ao final de cada etapa da execução contratual, conforme previsto no Cronograma Físico-Financeiro, a Contratada apresentará a medição prévia dos serviços executados no período, através de planilha e memória de cálculo detalhada.

12.1.2. Uma etapa será considerada efetivamente concluída quando os serviços previstos para aquela etapa, no Cronograma Físico-Financeiro, estiverem executados em sua totalidade.

12.2. O recebimento provisório será realizado pelo fiscal técnico após a entrega da documentação acima, da seguinte forma:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157



12.2.1.A contratante realizará inspeção minuciosa de todos os serviços executados, por meio de profissionais técnicos, acompanhados dos profissionais encarregados pelo serviço, com a finalidade de verificar a adequação dos serviços e constatar e relacionar os arremates, retoques e revisões finais que se fizerem necessários.

12.2.1.1. Para efeito de recebimento provisório, ao final de cada período de faturamento, o fiscal técnico do contrato irá apurar o resultado das avaliações da execução do objeto e, se for o caso, a análise do desempenho e qualidade da prestação dos serviços realizados em consonância com os indicadores previstos, que poderá resultar no redimensionamento de valores a serem pagos à contratada, registrando em relatório a ser encaminhado ao gestor do contrato.

12.2.1.2. A Contratada fica obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no todo ou em parte, o objeto em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou materiais empregados, cabendo à fiscalização não atestar a última e/ou única medição de serviços até que sejam sanadas todas as eventuais pendências que possam vir a ser apontadas no Recebimento Provisório.

12.2.1.3. O recebimento provisório também ficará sujeito, quando cabível, à conclusão de todos os testes de campo e à entrega dos manuais e Instruções exigíveis.

12.2.1.4. A aprovação da medição prévia apresentada pela Contratada não a exime de qualquer das responsabilidades contratuais, nem implica aceitação definitiva dos serviços executados.

12.2.2.No prazo de até 15 dias corridos a partir do recebimento dos documentos da CONTRATADA, cada fiscal ou a equipe de fiscalização deverá elaborar Relatório Circunstanciado em consonância com suas atribuições, e encaminhá-lo ao gestor do contrato.

12.2.2.1. quando a fiscalização for exercida por um único servidor, o relatório circunstanciado deverá conter o registro, a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, em relação à fiscalização técnica e administrativa e demais documentos que julgar necessários, devendo encaminhá-los ao gestor do contrato para recebimento definitivo.

12.2.2.2. Será considerado como ocorrido o recebimento provisório com a entrega do relatório circunstanciado ou, em havendo mais de um a ser feito, com a entrega do último.

12.2.2.2.1. Na hipótese de a verificação a que se refere o parágrafo anterior não ser procedida tempestivamente, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento provisório no dia do esgotamento do prazo.

12.3. O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato, das garantias concedidas e das responsabilidades assumidas em contrato e por força das disposições legais em vigor (Lei nº 10.406, de 2002).

12.4. Os serviços poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Projeto Básico e na proposta, devendo ser corrigidos/refeitos/substituídos no prazo fixado pelo fiscal do contrato, às custas da Contratada, sem prejuízo da aplicação de penalidades.

13. DO PAGAMENTO

13.1. O pagamento será efetuado pela Contratante no prazo de até 30 (trinta) dias, contados do recebimento da Nota Fiscal/Fatura, contendo o detalhamento da execução do objeto, materiais empregados juntamente com boletim de medição, com execução devidamente atestada pelo setor técnico de engenharia desta Prefeitura, nos termos do Cronograma Físico Financeiro,

13.2. A emissão da Nota Fiscal/Fatura será precedida do recebimento definitivo do serviço, conforme este Projeto Básico

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



13.3. A Nota Fiscal ou Fatura deverá ser obrigatoriamente acompanhada da comprovação da regularidade fiscal.

13.4. O setor competente para proceder o pagamento deve verificar se a Nota Fiscal ou Fatura apresentada expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

13.4.1.o prazo de validade;

13.4.2.a data da emissão;

13.4.3.os dados do contrato e do órgão contratante;

13.4.4.o período de prestação dos serviços;

13.4.5.o valor a pagar; e

13.4.6.eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

13.5. Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a Contratada providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Contratante;

13.6. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

14. REAJUSTE

14.1. Os preços são fixos e irremovíveis no prazo de um ano contado da data limite para a apresentação das propostas.

14.2. Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação da contratada, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, aplicando-se o índice INCC (Índice Nacional de Custos da Construção Civil) exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

15. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

15.1.1. O adjudicatário prestará garantia de execução do contrato, nos moldes do art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, com validade durante a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual, em valor correspondente a 5% (cinco por cento) do valor total do contrato.

15.1.2. No prazo máximo de 08 (oito) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério do contratante, contados da assinatura do contrato, a contratada deverá apresentar comprovante de prestação de garantia, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária.

15.1.3. O atraso superior a 10 (dez) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas, conforme dispõem os incisos I e II do art. 78 da Lei n. 8.666 de 1993.

15.1.4. A validade da garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, deverá abranger um período de 90 dias após o término da vigência contratual.

15.1.5. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

15.1.6. prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas;

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



- 15.1.7. prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
- 15.1.8. multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
- 15.1.9. obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela contratada, quando couber.
- 15.1.10. A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.
- 15.1.11. A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da Contratante, em conta específica da Contratada, com correção monetária.
- 15.1.12. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda.
- 15.1.13. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
- 15.1.14. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.
- 15.1.15. A Contratante executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria.
- 15.1.16. Será considerada extinta a garantia:
- 15.1.17. com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro a título de garantia, acompanhada de declaração da Contratante, mediante termo circunstanciado, de que a Contratada cumpriu todas as cláusulas do contrato;
- 15.1.18. no prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a Administração não comunique a ocorrência de sinistros, quando o prazo será ampliado, nos termos da comunicação.

16. SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

- 16.1. Comete infração administrativa, nos termos da Lei nº 8.666, de 1993, a CONTRATADA que:
- 16.1.1. inexecutar total ou parcialmente qualquer das obrigações assumidas em decorrência da contratação;
- 16.1.2. ensejar o retardamento da execução do objeto;
- 16.1.3. falhar ou fraudar na execução do contrato;
- 16.1.4. comportar-se de modo inidôneo; ou
- 16.1.5. cometer fraude fiscal.
- 16.2. Pela inexecução total ou parcial do objeto deste contrato, a Administração pode aplicar à CONTRATADA as seguintes sanções:

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

☎ 77 3642-2157



16.2.1. **Advertência por escrito**, quando do não cumprimento de quaisquer das obrigações contratuais consideradas faltas leves, assim entendidas aquelas que não acarretam prejuízos significativos para o serviço contratado;

16.2.2. Multa de:

16.2.2.1. 0,1% (um décimo por cento) até 0,2% (dois décimos por cento) por dia sobre o valor adjudicado em caso de atraso na execução dos serviços, limitada a incidência a 15 (quinze) dias. Após o décimo quinto dia e a critério da Administração, no caso de execução com atraso, poderá ocorrer a não-aceitação do objeto, de forma a configurar, nessa hipótese, inexecução total da obrigação assumida, sem prejuízo da rescisão unilateral da avença;

16.2.2.2. 0,1% (um décimo por cento) até 10% (dez por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de atraso na execução do objeto, por período superior ao previsto no subitem acima, ou de inexecução parcial da obrigação assumida;

16.2.2.3. 0,1% (um décimo por cento) até 15% (quinze por cento) sobre o valor adjudicado, em caso de inexecução total da obrigação assumida;

16.2.2.4. 0,07% (sete centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso na apresentação da garantia (seja para reforço ou por ocasião de prorrogação), observado o máximo de 2% (dois por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autorizará a Administração CONTRATANTE a promover a rescisão do contrato;

16.2.2.5. as penalidades de multa decorrentes de fatos diversos serão consideradas independentes entre si.

16.2.3. Suspensão de licitar e impedimento de contratar com o órgão, entidade ou unidade administrativa pela qual a Administração Pública opera e atua concretamente, pelo prazo de até dois anos;

16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade, que será concedida sempre que a Contratada ressarcir a Contratante pelos prejuízos causados;

16.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

16.3.1. tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio doloso, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

16.3.2. tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;

16.3.3. demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

16.4. Se, durante o processo de aplicação de penalidade, se houver indícios de prática de infração administrativa tipificada pela Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, como ato lesivo à administração pública nacional ou estrangeira, cópias do processo administrativo necessárias à apuração da responsabilidade da empresa deverão ser remetidas à autoridade competente, com despacho fundamentado, para ciência e decisão sobre a eventual instauração de investigação preliminar ou Processo Administrativo de Responsabilização - PAR.

16.5. A apuração e o julgamento das demais infrações administrativas não consideradas como ato lesivo à Administração Pública nacional ou estrangeira nos termos da Lei nº 12.846, de 1º de agosto de 2013, seguirão seu rito normal na unidade administrativa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

“Administração com Muito Amor e Trabalho”

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial ☎ 77 3642-2157



16.6. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à CONTRATADA, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

16.7. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

16.7.1. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor da União, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa da União e cobrados judicialmente.

16.8. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do licitante, a União ou Entidade poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

17. CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR.

17.1. As exigências de habilitação jurídica e de regularidade fiscal e trabalhista são as usuais para a generalidade dos objetos, conforme disciplinado no edital.

17.2. Os critérios de qualificação econômica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstos no edital.

17.1.1. Os critérios de qualificação técnica a serem atendidos pelo fornecedor estão previstas no edital.

17.2. Os critérios de aceitabilidade de preços serão:

17.2.1. DO VALOR ESTIMADO:

17.2.2. Valor Global estimado é de **R\$ 2.489.678,38 (dois milhões quatrocentos e oitenta e nove mil seiscentos e setenta e oito reais e trinta e oito centavos)**;

17.2.3. Valores unitários: conforme planilha de composição de preços anexa ao edital.

17.2.4. Será desclassificada a proposta ou lance vencedor nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, salvo se o preço de cada uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro não superar os valores de referência discriminados nos projetos anexos a este edital.

17.2.5. Relação lote:

Lotes:	Objeto:	Locais da Execução:	Valor Estimado:
Lote 01	Execução de obra de cobertura metálica em quadras poliesportivas com instalação de alambrados, sistema de iluminação e serviços de pinturas, em unidades escolares da rede municipal de educação de Oliveira dos Brejinhos.	1 - Escola Munic. José Ferreira Alves – (Povoado de Beira Rio) 2 – (Escola Munic. Landulfo Alves – (Povoado de Queimada Nova) 3 – Escola Munic. Santa Rita – (Povoado de Canabrava)	R\$ 1.889.217,95
Lote 02	Execução de obra de cobertura metálica em quadras poliesportivas com instalação de alambrados, sistema de iluminação e serviços de pinturas, em unidades escolares da rede municipal de educação de Oliveira dos Brejinhos.	1 – Escola Municipal São João – (Povoado de Chapada do Arroz)	R\$ 600.460,43

17.3. O critério de julgamento da proposta é o menor preço global, do lote.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS**

"Administração com Muito Amor e Trabalho"

Praça João Nery Santana, nº 197 – Centro. Oliveira dos Brejinhos.
CEP: 47.530-000

Site: oliveiradosbrejinhos.ba.gov.br/diario_oficial

77 3642-2157



17.4. As regras de desempate entre propostas são as discriminadas no edital.

18. ESTIMATIVA DE PREÇOS E PREÇOS REFERENCIAIS.

18.1. O custo estimado da contratação é o previsto no valor global do lote.

18.2. Os valores foram obtidos a partir de pesquisa FONTE: ORSE e SINAPI.

19. DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS:

02.06.000 – Secretaria de Educação, Cultura, Esporte e Lazer Programa de Trabalho: 1031 – Constr. e Ampliação e Reforma de Prédios Escolares e Quadras de Esportes. Fonte de recurso: 15410000 Elemento de Despesa – 4.4.9.0.51.00.00 – Obras e Instalações.

Integram este Projeto Básico, para todos os fins e efeitos, os seguintes **Anexos**:

- Planilhas Orçamentárias de Custos;
- Cronograma Físico Financeiro
- Projetos;

Oliveira dos Brejinhos, 16 de janeiro de 2023.

MAURICIO CESAR SANTANA RIBEIRO
Secretário Municipal de Educação

ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
CREA/BA 79586



ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

PREFEITURA DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			
QUADRA DA ESCOLA DE JOSÉ FERREIRA ALVES			
PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI			
MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			
Item			Taxa
1	Despesas Indiretas		
1.1	Administração Central	AC	3,00%
1.2	Despesas Financeiras	DF	1,00%
1.3	Riscos e Imprevistos	R	0,97%
1.4	Seguro e Garantia	S + G	0,80%
subtotal - Despesas Indiretas			5,77%
2	Lucro		
2.1	Lucro	L	7,35%
subtotal - Lucro			7,35%
3	Tributos		
3.1	PIS (alíquota cheia: 1,65%)	PIS	0,65%
3.2	COFINS (alíquota cheia: 7,60%)	COFINS	3,00%
3.3	ISS (de 2 a 5%, conforme o município)	ISS	2,00%
3.4	Outros	Outros	0,00%
subtotal - Tributos			5,65%
4	BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		20,40%
Fórmula Geral utilizada			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
Glossário			
AC	taxa de Administração Central		
S	taxa de Seguros		
R	taxa de Riscos		
G	taxa de Garantias		
DF	taxa de Despesas Financeiras		
L	taxa de Lucro / Remuneração		
I	taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS)		



ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

PREFEITURA DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			
QUADRA DA ESCOLA DE LANDULFO ALVES			
PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI			
MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			
Item			Taxa
1	Despesas Indiretas		
1.1	Administração Central	AC	3,00%
1.2	Despesas Financeiras	DF	1,00%
1.3	Riscos e Imprevistos	R	0,97%
1.4	Seguro e Garantia	S + G	0,80%
subtotal - Despesas Indiretas			5,77%
2	Lucro		
2.1	Lucro	L	7,35%
subtotal - Lucro			7,35%
3	Tributos		
3.1	PIS (alíquota cheia: 1,65%)	PIS	0,65%
3.2	COFINS (alíquota cheia: 7,60%)	COFINS	3,00%
3.3	ISS (de 2 a 5%, conforme o município)	ISS	2,00%
3.4	Outros	Outros	0,00%
subtotal - Tributos			5,65%
4	BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		20,40%
Fórmula Geral utilizada			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
Glossário			
AC	taxa de Administração Central		
S	taxa de Seguros		
R	taxa de Riscos		
G	taxa de Garantias		
DF	taxa de Despesas Financeiras		
L	taxa de Lucro / Remuneração		
I	taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS)		



ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

PREFEITURA DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			
QUADRA DA ESCOLA DE SANTA RITA			
PLANILHA DE CÁLCULO DO BDI			
MUNICÍPIO DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			
Item			Taxa
1	Despesas Indiretas		
1.1	Administração Central	AC	3,00%
1.2	Despesas Financeiras	DF	1,00%
1.3	Riscos e Imprevistos	R	0,97%
1.4	Seguro e Garantia	S + G	0,80%
subtotal - Despesas Indiretas			5,77%
2	Lucro		
2.1	Lucro	L	7,35%
subtotal - Lucro			7,35%
3	Tributos		
3.1	PIS (alíquota cheia: 1,65%)	PIS	0,65%
3.2	COFINS (alíquota cheia: 7,60%)	COFINS	3,00%
3.3	ISS (de 2 a 5%, conforme o município)	ISS	2,00%
3.4	Outros	Outros	0,00%
subtotal - Tributos			5,65%
4	BDI - Benefícios e Despesas Indiretas		20,40%
Fórmula Geral utilizada			
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			
Glossário			
AC	taxa de Administração Central		
S	taxa de Seguros		
R	taxa de Riscos		
G	taxa de Garantias		
DF	taxa de Despesas Financeiras		
L	taxa de Lucro / Remuneração		
I	taxa de incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS)		

L. Furquim
ATIVA PROJÉTOS E SERVIÇOS LTDA
Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 79586

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA		BANCOS		B.D.I.		Encargos Sociais		
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL LANDUFO ALVES - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA		SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe		20,4%		Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%		
Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.951,59	100,00% 10.951,59					
2	DEMOLIÇÕES	100,00% 4.958,62	100,00% 4.958,62					
3	PINTURA	100,00% 86.963,71				33,00% 28.698,02	33,00% 28.698,02	34,00% 29.567,66
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 59.652,37	34,00% 20.281,81	33,00% 19.685,28	33,00% 19.685,28			
5	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA	100,00% 433.421,19	18,00% 78.015,81	16,00% 69.347,39	16,00% 69.347,39	16,00% 69.347,39	16,00% 69.347,39	18,00% 78.015,81
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 10.564,21					50,00% 5.282,11	50,00% 5.282,11
7	COMPLEMENTARES	100,00% 15.050,90						100,00% 15.050,90
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 675,42						100,00% 675,42
Porcentagem			18,35%	14,31%	14,31%	15,76%	16,61%	20,67%
Custo			114.207,83	89.032,67	89.032,67	98.045,41	103.327,52	128.591,90
Porcentagem Acumulado			18,35%	32,66%	46,97%	62,73%	79,33%	100,0%
Custo Acumulado			114.207,83	203.240,50	292.273,17	390.318,58	493.646,10	622.238,01

Lilian Carolina Leite Furgum de Almeida
Lilian Carolina Leite Furgum de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 79586

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA		BANCOS		B.D.I.	Encargos Sociais			
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA		SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe		20,4%	Não Desonerado: Horista: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%			
Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.366,06	100,00% 10.366,06					
2	DEMOLIÇÕES	100,00% 4.988,14	100,00% 4.988,14					
3	PINTURA	100,00% 72.821,88				33,00% 24.031,22	33,00% 24.031,22	34,00% 24.759,44
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 63.112,13	34,00% 21.458,12	33,00% 20.827,00	33,00% 20.827,00			
5	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA	100,00% 509.454,32	18,00% 91.701,78	16,00% 81.512,69	16,00% 81.512,69	16,00% 81.512,69	16,00% 81.512,69	18,00% 91.701,78
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 11.484,47					50,00% 5.742,24	50,00% 5.742,24
7	COMPLEMENTARES	100,00% 15.050,90						100,00% 15.050,90
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 512,82						100,00% 512,82
Porcentagem			18,69%	14,88%	14,88%	15,35%	16,18%	20,03%
Custo			128.514,10	102.339,69	102.339,69	105.543,91	111.286,15	137.767,17
Porcentagem Acumulada			18,69%	33,56%	48,44%	63,79%	79,97%	100,0%
Custo Acumulado			128.514,10	230.853,79	333.193,49	438.737,40	550.023,54	687.790,72

Lilian Carolina Leste Farquim de Almeida
Lilian Carolina Leste Farquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 75586

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA		BANCOS		B.D.I.	Encargos Sociais			
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA		SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe		20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%			
Cronograma Físico e Financeiro								
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.549,54	100,00% 10.549,54					
2	DEMOLIÇÕES	100,00% 6.380,92	100,00% 6.380,92					
3	PINTURA	100,00% 69.008,85				33,00% 22.772,92	33,00% 22.772,92	34,00% 23.463,01
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 62.265,44	34,00% 21.170,25	33,00% 20.547,60	33,00% 20.547,60			
5	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA	100,00% 425.514,34	18,00% 76.592,58	16,00% 68.082,29	16,00% 68.082,29	16,00% 68.082,29	16,00% 68.082,29	18,00% 76.592,58
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 11.120,29					50,00% 5.560,15	50,00% 5.560,15
7	COMPLEMENTARES	100,00% 15.050,90						100,00% 15.050,90
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 570,15						100,00% 570,15
Porcentagem			19,1%	14,76%	14,76%	15,13%	16,06%	20,19%
Custo			114.693,29	88.629,89	88.629,89	90.855,21	96.415,36	121.236,79
Porcentagem Acumulado			19,1%	33,86%	48,62%	63,75%	79,81%	100,0%
Custo Acumulado			114.693,29	203.323,18	291.953,07	382.808,28	479.223,64	600.460,43

Lilian Carolina Leite Paquim de Almeida
ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Lilian Carolina Leite Paquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 75586

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia

ATIVA

CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA			BANCOS				B.D.I.	Encargos Sociais	
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA ALVES - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe				20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%	
Cronograma Físico e Financeiro									
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 10.899,82	100,00% 10.899,82						
2	DEMOLIÇÕES	100,00% 7.962,99	100,00% 7.962,99						
3	PINTURA	100,00% 71.204,00				33,00% 23.497,32	33,00% 23.497,32	34,00% 24.209,36	
4	INFRAESTRUTURA	100,00% 59.652,37	34,00% 20.281,81	33,00% 19.685,28	33,00% 19.685,28				
5	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA	100,00% 400.937,38	18,00% 72.168,73	16,00% 64.149,98	16,00% 64.149,98	16,00% 64.149,98	16,00% 64.149,98	18,00% 72.168,73	
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 12.877,57					50,00% 6.438,79	50,00% 6.438,79	
7	COMPLEMENTARES	100,00% 15.050,90						100,00% 15.050,90	
8	SERVIÇOS FINAIS	100,00% 604,19						100,00% 604,19	
Porcentagem			19,22%	14,47%	14,47%	15,13%	16,24%	20,45%	
Custo			111.313,34	83.835,26	83.835,26	87.647,30	94.086,09	118.471,96	
Porcentagem Acumulado			19,22%	33,69%	48,17%	63,3%	79,55%	100,0%	
Custo Acumulado			111.313,34	195.148,60	278.983,87	366.631,17	460.717,25	579.189,22	

ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

 Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida

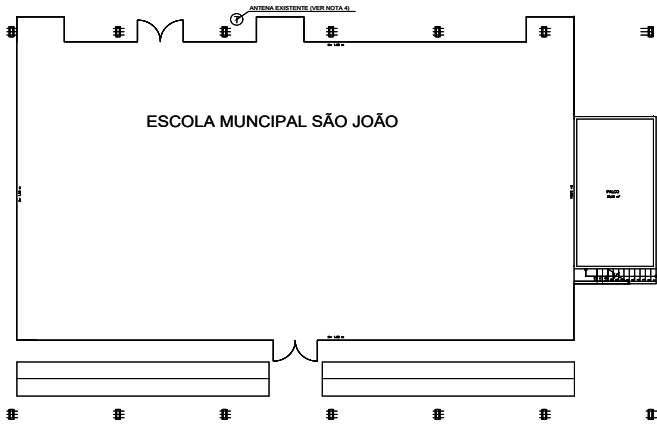
 Engenheira Civil

 CREA/BA: 79586

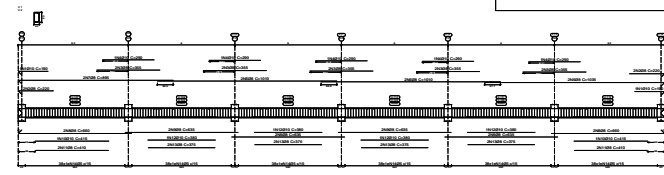
ENGENHARIA ATIVA

 Setor de Engenharia

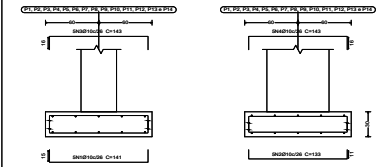
LOCAÇÃO DA ESTRUTURA



Resumo Ago	Comp. total	Peso+10%	Total	Elemento	Pos	Dim. C1	Esquadro	Comp	Total	CA-50	CA-60
Desenho de Vigas	(m)	(kg)	(kg)				(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
CA-50 Ø8	403.8	214	403	VIGAS	1	100	100	200	200	200	200
CA-60 Ø10	83.6	57			2	100	100	200	200	200	200
CA-60 Ø8	706.5	132			3	100	100	200	200	200	200
Total											



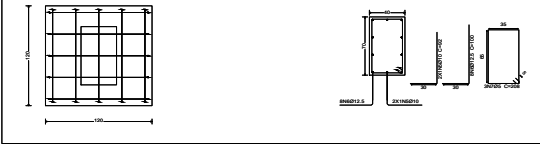
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14



Elemento	Pos	Dim. C1	Esquadro	Comp	Total	CA-50	CA-60
			(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
P1-P14	1	111	111	111	111	111	111
	2	111	111	111	111	111	111
	3	111	111	111	111	111	111
	4	111	111	111	111	111	111

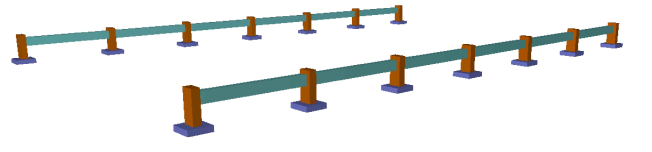
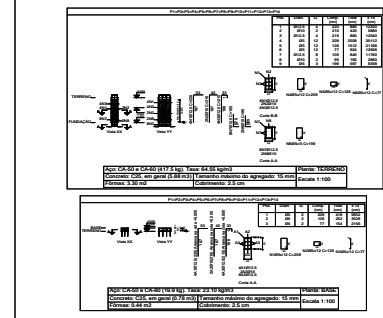
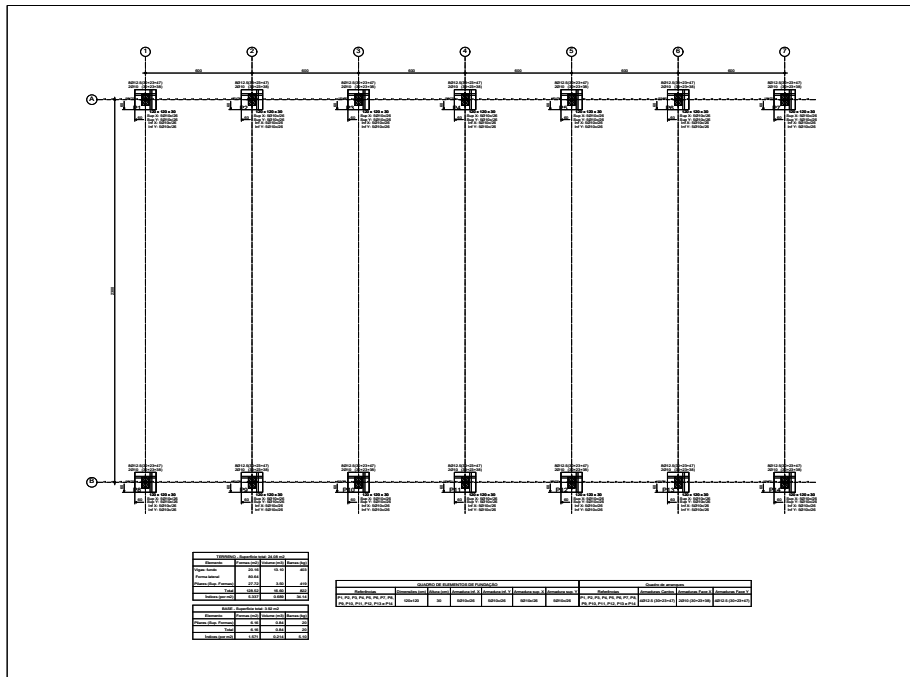
Resumo Ago	Comp. total	Peso+10%	Total
FUNDAÇÃO	(m)	(kg)	(kg)
CA-50 Ø10	417.8	283	402
CA-60 Ø5	87.4	15	
Total			417

P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13 e P14



Elemento	Pos	Dim. C1	Esquadro	Comp	Total	CA-50	CA-60
			(cm)	(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
P1-P14	1	111	111	111	111	111	111
	2	111	111	111	111	111	111
	3	111	111	111	111	111	111
	4	111	111	111	111	111	111

Resumo Ago	Comp. total	Peso+10%	Total
Plano	(m)	(kg)	(kg)
CA-50 Ø10	115.4	20	134
CA-60 Ø5	775.7	134	
Total			875



Notas importantes:

- Ace utilizado CA50 e CA60.
- O concreto admitido foi de FCK de 25 MPa.
- O projeto tera validade para solo de tensao minima de 0,221 MPa.
- O projeto foi elaborado conforme projeto arquitetônico fornecido.
- O Projeto Estrutural foi elaborado conforme NBR 815. E utilizado o software CYPRCAD.
- Todas as medidas em centimetros.
- Qualquer alteração em medidas ou considerações, inviabiliza o dimensionamento, consequentemente, o projeto perderá sua validade.
- A execução é de total responsabilidade do construtor.

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	TAMANHO	DATA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
01	1/2	19/01/2023	PROJETO ESTRUTURAL	PROJETO ESTRUTURAL	PROJETO ESTRUTURAL

ativativa
PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL
BASE DE CONCRETO ESTRUTURAL METALICA

PROPRIETARIO: ESCOLA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS
PROJETO: PROJETO ESTRUTURAL DE COBERTURA DA ESCOLA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS
ESTADO DA BAHIA
CNPJ nº 13.798.905/0001-09
PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRA DA ESCOLA SANTA RITA
OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



JULHO/2022

SUMÁRIO:

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.....	3
1.1 DADOS DA OBRA	3
1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO	3
1.3 DADOS DO PROJETO	3
2. OBJETIVO.....	3
3. ELEMENTOS DO PROJETO	3
4. NORMAS APLICÁVEIS.....	4
5. ENTRADA E MEDIÇÃO	4
6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	5
6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	5
6.2 CONDUTORES	5
6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS	7
6.4 LUMINÁRIAS	7
6.5 ATERRAMENTO	8
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	8



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 DADOS DA OBRA

Nome: Quadra da escola Santa Rita – Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

Endereço: Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil.

1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Oliveira dos Brejinhos

Endereço: Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

1.3 DADOS DO PROJETO

Tipo de instalação: baixa tensão

Tensão nominal: 380/220v

Tipo de obra: pública

Área Construída: 766,44 m²

Área Total: 766,44 m²

Número de Pavimentos: 01

2. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade orientar e estabelecer condições e características técnicas para execução do Projeto Elétrico referente a Quadra do colégio São João conforme Projeto de Instalações Elétricas em Anexo. O perfeito funcionamento das instalações ficará sob-responsabilidade da firma licitante, estando a critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.

Este projeto foi desenvolvido com base no Projeto Arquitetônico.

3. ELEMENTOS DO PROJETO

Além deste Memorial Técnico, o Projeto é composto pelas seguintes plantas baixas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



- 01/01 - Planta Baixa de iluminação, tomadas, detalhes, Quadro de cargas, diagramas e quantitativo de materiais.

4. NORMAS APLICÁVEIS

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e habilitados, obedecendo a melhor técnica aplicável.

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas em anexo, obedecendo às indicações e especificações descritas neste memorial, bem como as determinações das seguintes normas:

- NBR 5.410 – Instalações elétricas de baixa tensão, vigente a partir de março de 2015;
- NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade do Ministério do Trabalho e Emprego, vigente a partir de julho de 1978, e atualização de setembro de 2004.

Além das normas da Concessionária e Catálogos Técnicos com instruções dos fabricantes.

5. ENTRADA E MEDIÇÃO

A entrada de energia será feita com um ramal de ligação aérea, partindo do poste da COELBA mais próximo, com fornecimento do tipo monofásico, até o Padrão de Entrada da construção, tendo esse processo total responsabilidade da Concessionária (COELBA). O Padrão de Entrada (de total responsabilidade da empresa executante) é o conjunto de instalações composto de caixa de medição, sistema de aterramento, condutores e outros acessórios indispensáveis para a ligação da Concessionária. O Padrão de Entrada deverá possuir uma saída com 3 condutores (1 fases, 1 neutro e 1 terra, ambos de 6 mm²), partindo da caixa de medição até o Quadro de Distribuição (QD), além de um fio de proteção de 6 mm² partindo da caixa de medição para o aterramento, conforme Projeto Elétrico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro Geral será de embutir, em chapa de aço, para disjuntores do padrão DIN, com barramento. No Quadro serão instalados um disjuntor geral, dispositivo de proteção contra surtos e disjuntores para a alimentação dos circuitos terminais, conforme amperagem e especificações do projeto.

Os disjuntores são termomagnéticos do tipo DIN e sua disposição deve ser de acordo com o Diagrama unifilar presente em planta, observando o balanceamento de fases. A capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga.

O Quadro de Distribuição será instalado em uma área de circulação para que, caso ocorra algum problema, as pessoas tenham fácil acesso.

De acordo com a norma, deve-se deixar um espaço de aproximadamente 20% do número de circuitos totais, para que futuramente possam ser adicionados novos circuitos.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.

6.2 CONDUTORES

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, respeitada a bitola mínima de 4,00 mm² para iluminação conforme a norma.

As seções dos condutores neutro e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase, enquanto a seção mínima do condutor de proteção deverá ser determinada conforme tabela (Tabela 58 – NBR 5410) abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



Tabela 58 — Seção mínima do condutor de proteção

Seção dos condutores de fase S mm ²	Seção mínima do condutor de proteção correspondente mm ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S/2

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregada parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

As cores dos condutores deverão ser padronizadas, obedecendo à tabela abaixo:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Neutro	Azul Claro
Retorno	Amarelo / Cinza
Proteção	Verde-Amarelo / Verde

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente rígidos às estruturas de suporte, formando um conjunto mecânico, eletricamente satisfatório e de boa aparência. Todo equipamento será preso firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra contatos acidentais, seja por invólucro protetor ou pela sua colocação fora do alcance normal das pessoas não qualificadas.

Os eletrodutos deverão ser de PVC da marca Tigre ou similar.

As emendas dos eletrodutos soldáveis deverão ser executadas através de adesivo plástico para PVC, não sendo permitido o simples encaixe das bolsas, a fim de garantir a perfeita vedação da tubulação.

As caixas de inspeção e/ou de aterramento será em polipropileno diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm, conforme projeto.

As guias, em caso de uso, deverão ser introduzidas após a execução da tubulação, com a utilização de arames galvanizados nº 14 BWG.

Para facilitar a enfição dos condutores, podem ser utilizados talco, parafina, vaselina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolamento; sendo vedado o uso de óleo graxo ou sabão.

Os pontos de caixa de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados nos respectivos compartimentos, conforme projeto apresentado.

6.4 LUMINÁRIAS

O nível de iluminação e conseqüentemente o número de luminárias em cada ambiente deverá ser determinado obedecendo-se a norma, seguindo os índices



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



mínimos nela estabelecidos em função das atividades e acuidade visual dos usuários dos ambientes.

Deverão ser recebidas na obra em embalagens de fábrica e armazenadas em local adequado e seco. Não deverão apresentar empenos, falhas na pintura ou quaisquer outros defeitos.

A instalação dos respectivos tipos será feita nos locais indicados em projeto.

Para eficiência energética, foram adotadas algumas lâmpadas e luminária de LED, de elevada vida útil e baixo consumo.

As especificações dos tipos luminárias contidas nos respectivos projetos são:

- Refletor em LED de 100W;

Todas as lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO. As luminárias serão aterradas através de condutor de proteção da mesma seção da fase.

6.5 ATERRAMENTO

O aterramento do QD será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld 5/8" x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano.

Para proteção contra choques elétricos por contato indireto, todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

Na primeira haste deve ser instalada uma caixa de inspeção, segundo determinado pelo RIC da concessionária.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



dos mesmos pela Fiscalização. Todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios, das respectivas especificações e do projeto apresentado. Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, e, se necessário, o autor do projeto, sendo desta o parecer definitivo.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410, além das normas da concessionária local (COELBA).

Oliveira dos Brejinhos - Bahia, 21 de julho de 2022.


ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS
ESTADO DA BAHIA
CNPJ nº 13.798.905/0001-09
PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRA DA ESCOLA SANTA RITA
OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



JULHO/2022

SUMÁRIO:

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.....	3
1.1 DADOS DA OBRA	3
1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO	3
1.3 DADOS DO PROJETO	3
2. OBJETIVO.....	3
3. ELEMENTOS DO PROJETO	3
4. NORMAS APLICÁVEIS.....	4
5. ENTRADA E MEDIÇÃO	4
6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	5
6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	5
6.2 CONDUTORES	5
6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS	7
6.4 LUMINÁRIAS	7
6.5 ATERRAMENTO	8
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	8



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 DADOS DA OBRA

Nome: Quadra da escola Santa Rita – Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

Endereço: Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil.

1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Oliveira dos Brejinhos

Endereço: Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

1.3 DADOS DO PROJETO

Tipo de instalação: baixa tensão

Tensão nominal: 380/220v

Tipo de obra: pública

Área Construída: 766,44 m²Área Total: 766,44 m²

Número de Pavimentos: 01

2. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade orientar e estabelecer condições e características técnicas para execução do Projeto Elétrico referente a Quadra do colégio São João conforme Projeto de Instalações Elétricas em Anexo. O perfeito funcionamento das instalações ficará sob-responsabilidade da firma licitante, estando a critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.

Este projeto foi desenvolvido com base no Projeto Arquitetônico.

3. ELEMENTOS DO PROJETO

Além deste Memorial Técnico, o Projeto é composto pelas seguintes plantas baixas:



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



- 01/01 - Planta Baixa de iluminação, tomadas, detalhes, Quadro de cargas, diagramas e quantitativo de materiais.

4. NORMAS APLICÁVEIS

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e habilitados, obedecendo a melhor técnica aplicável.

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas em anexo, obedecendo às indicações e especificações descritas neste memorial, bem como as determinações das seguintes normas:

- NBR 5.410 – Instalações elétricas de baixa tensão, vigente a partir de março de 2015;
- NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade do Ministério do Trabalho e Emprego, vigente a partir de julho de 1978, e atualização de setembro de 2004.

Além das normas da Concessionária e Catálogos Técnicos com instruções dos fabricantes.

5. ENTRADA E MEDIÇÃO

A entrada de energia será feita com um ramal de ligação aérea, partindo do poste da COELBA mais próximo, com fornecimento do tipo monofásico, até o Padrão de Entrada da construção, tendo esse processo total responsabilidade da Concessionária (COELBA). O Padrão de Entrada (de total responsabilidade da empresa executante) é o conjunto de instalações composto de caixa de medição, sistema de aterramento, condutores e outros acessórios indispensáveis para a ligação da Concessionária. O Padrão de Entrada deverá possuir uma saída com 3 condutores (1 fases, 1 neutro e 1 terra, ambos de 6 mm²), partindo da caixa de medição até o Quadro de Distribuição (QD), além de um fio de proteção de 6 mm² partindo da caixa de medição para o aterramento, conforme Projeto Elétrico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro Geral será de embutir, em chapa de aço, para disjuntores do padrão DIN, com barramento. No Quadro serão instalados um disjuntor geral, dispositivo de proteção contra surtos e disjuntores para a alimentação dos circuitos terminais, conforme amperagem e especificações do projeto.

Os disjuntores são termomagnéticos do tipo DIN e sua disposição deve ser de acordo com o Diagrama unifilar presente em planta, observando o balanceamento de fases. A capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga.

O Quadro de Distribuição será instalado em uma área de circulação para que, caso ocorra algum problema, as pessoas tenham fácil acesso.

De acordo com a norma, deve-se deixar um espaço de aproximadamente 20% do número de circuitos totais, para que futuramente possam ser adicionados novos circuitos.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.

6.2 CONDUTORES

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, respeitada a bitola mínima de 4,00 mm² para iluminação conforme a norma.

As seções dos condutores neutro e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase, enquanto a seção mínima do condutor de proteção deverá ser determinada conforme tabela (Tabela 58 – NBR 5410) abaixo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



Tabela 58 — Seção mínima do condutor de proteção

Seção dos condutores de fase S mm ²	Seção mínima do condutor de proteção correspondente mm ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S/2

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregada parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

As cores dos condutores deverão ser padronizadas, obedecendo à tabela abaixo:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Neutro	Azul Claro
Retorno	Amarelo / Cinza
Proteção	Verde-Amarelo / Verde

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente rígidos às estruturas de suporte, formando um conjunto mecânico, eletricamente satisfatório e de boa aparência. Todo equipamento será preso firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra contatos acidentais, seja por invólucro protetor ou pela sua colocação fora do alcance normal das pessoas não qualificadas.

Os eletrodutos deverão ser de PVC da marca Tigre ou similar.

As emendas dos eletrodutos soldáveis deverão ser executadas através de adesivo plástico para PVC, não sendo permitido o simples encaixe das bolsas, a fim de garantir a perfeita vedação da tubulação.

As caixas de inspeção e/ou de aterramento será em polipropileno diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm, conforme projeto.

As guias, em caso de uso, deverão ser introduzidas após a execução da tubulação, com a utilização de arames galvanizados nº 14 BWG.

Para facilitar a enfição dos condutores, podem ser utilizados talco, parafina, vaselina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolamento; sendo vedado o uso de óleo graxo ou sabão.

Os pontos de caixa de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados nos respectivos compartimentos, conforme projeto apresentado.

6.4 LUMINÁRIAS

O nível de iluminação e conseqüentemente o número de luminárias em cada ambiente deverá ser determinado obedecendo-se a norma, seguindo os índices



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



mínimos nela estabelecidos em função das atividades e acuidade visual dos usuários dos ambientes.

Deverão ser recebidas na obra em embalagens de fábrica e armazenadas em local adequado e seco. Não deverão apresentar empenos, falhas na pintura ou quaisquer outros defeitos.

A instalação dos respectivos tipos será feita nos locais indicados em projeto.

Para eficiência energética, foram adotadas algumas lâmpadas e luminária de LED, de elevada vida útil e baixo consumo.

As especificações dos tipos luminárias contidas nos respectivos projetos são:

- Refletor em LED de 100W;

Todas as lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO. As luminárias serão aterradas através de condutor de proteção da mesma seção da fase.

6.5 ATERRAMENTO

O aterramento do QD será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld 5/8" x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano.

Para proteção contra choques elétricos por contato indireto, todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

Na primeira haste deve ser instalada uma caixa de inspeção, segundo determinado pelo RIC da concessionária.

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



dos mesmos pela Fiscalização. Todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios, das respectivas especificações e do projeto apresentado. Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, e, se necessário, o autor do projeto, sendo desta o parecer definitivo.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410, além das normas da concessionária local (COELBA).

Oliveira dos Brejinhos - Bahia, 21 de julho de 2022.


ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA

COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	146,88	= ((36,2+25)*2)*1,2
1.2	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	= 1,5*3
1.3	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	10,0	= 2,5*4
2	DEMOLIÇÕES			
2.1	Demolição de concreto manualmente	m³	5,88	= (((7*1,2*1,2*2)+(5,6*5*5*12))*0,10)+((1,5*2,7*3*1,2)*,15)
2.2	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	4,0	= CONFORME CADASTRO ARQUITETÔNICO
2.3	Remoção de tela galvanizada	m²	285,42	= (31,4*2*2)+(19,45*2*3,8)+(4*1,5*2)
2.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	694,22	= 37,2*26,2
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	29,47	= 5,88+(6*4*((3,14*(0,2^2))/4))+(285,42*0,08)
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	442,01	= (7,4+(6*4*((3,14*(0,2^2))/4)))+(220,36*0,08))*15
3	PINTURA			
3.1	PINTURA DO PISO			
3.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	563,63	= ((19,45-1,5)*31,4
3.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	563,63	= ((19,45-1,5)*31,4
3.2	PINTURA DA ARQUIBANCADA			
3.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	148,9	= (14,2*2*(1,05+1))+(1,55*4)+(14,2*2*1*2)+(((19,45-1,5)+31,4)+6)*0,5
3.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	148,9	= (14,2*2*(1,05+1))+(1,55*4)+(14,2*2*1*2)+(((19,45-1,5)+31,4)+6)*0,5
3.2.3	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	148,9	= (14,2*2*(1,05+1))+(1,55*4)+(14,2*2*1*2)+(((19,45-1,5)+31,4)+6)*0,5
4	INFRAESTRUTURA			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	39,31	= ((1,2^2)*1,5*7*2)+(0,8*0,5*33*2)+((1,2*2,4*3*1,05))

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,29	$= (((1,2^2)*1,5*7*2)+(0,8*0,5*33*2))-(((0,4*0,7*14)-(0,2*14*1*1)))+(5,6*0,15*0,6*12)+(,3*1*1*14)+(((1*1*14)+(0,15*5,6*12))*0,03))$
4.3	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	163,24	$= (((1,2*4)*0,35)*14)+(((0,4+0,7)*2*1,5)*14)+(((0,6*5,6)*2)*12)$
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	147,6	= 15,4+54,4
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	214,6	= CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	338,0	= CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	119,0	= CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,0	= CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,8	= CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	383,6	= CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL
4.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,21	$= (((1,2^2)*14)+(0,15*5,6*12))*0,03$
4.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	23,46	$= ((0,3*(1,2^2)*14)+(,4*0,7*14)+(5,6*0,15*0,6*12))$
4.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	24,67	$= (((0,3*(1,2^2)*14)+(,4*0,7*14)+(5,6*0,15*0,6*12))+(((1,2^2)*14)+(0,15*5,6*12))*0,03)$
5	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA			
5.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	KG	9.343,16	= CONFORME PROJETO DA COBERTURA
5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	m²	1.100,0	= CONFORME PROJETO DA COBERTURA
5.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	285,42	$= (31,4*2*2)+(19,45*2*3,8)+(4*1,5*2)$

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA			
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,8	= 1,8*1
6.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,14	= 1,8*1,15*2
6.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,14	= 1,8*1,15*2
6.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,14	= 1,8*1,15*2
6.2	ILUMINAÇÃO			
6.2.1	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.2	Refletor Slim LED 100W	un	20,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,05	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,49	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,15	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	123,85	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	493,05	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.8	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,58	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.13	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.14	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.15	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.16	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7	COMPLEMENTARES			
7.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
7.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
7.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
8	SERVIÇOS FINAIS			
8.1	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	m ²	905,0	= 37,2*26,2

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA

COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA ALVES - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m ²	156,96	= (22,2+43,2)*2*1,2
1.2	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	4,5	= 1,5*3
1.3	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m ²	10,0	= 2,5*4
2	DEMOLIÇÕES			
2.1	Demolição de concreto manualmente	m ³	5,02	= ((7*2*1,2*1,2)+(5*6*2*5))*0,1
2.2	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	4,0	= CONFORME CADASTRO ARQUITETÔNICO
2.3	Remoção de tela galvanizada	m ²	407,68	= (18,98+31,98)*2*4
2.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m ²	716,5	= (18,98*31,98)+((1,01*(22,56+34,1))+(.9*(22,56+34,1)))+(,65*2))
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	49,96	= (6,6+(((0,2^2)*3,14*6*4)/4)+(407,68*0,08))*1,25
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	749,4	= ((6,6+(((0,2^2)*3,14*6*4)/4)+(407,68*0,08))*1,25)*15
3	PINTURA			
3.1	PINTURA DO PISO			
3.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	606,08	= (18,98*31,98)
3.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m ²	606,08	= (18,98*31,98)
3.2	PINTURA DA ARQUIBANCADA			
3.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	109,52	= (1,01*(22,56+34,1))+(.9*(22,56+34,1)))+(,65*2)
3.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m ²	109,52	= (1,01*(22,56+34,1))+(.9*(22,56+34,1)))+(,65*2)
3.2.3	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m ²	109,52	= (1,01*(22,56+34,1))+(.9*(22,56+34,1)))+(,65*2)
4	INFRAESTRUTURA			
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	50,26	= ((1,2^2)*1,5*7*2)+(36,4*0,55*0,5*2)

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	27,33	$= (((1,2^2)*1,5*7*2)+(36,4*0,55*0,5*2))-((0,3*(1,2^2)*14)+(0,4*0,7*14*1,2)+(36,4*2*0,5*0,3))+(((1,2^2)*14)+(36,4*2*0,3))*0,03)$
4.3	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	152,04	$= (((1*4)*0,35)*14)+(((0,4+0,7)*2*1,7)*14)+(0,55*36,4*2*2)$
4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,0	$= 15,4+116,6$
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,0	$= \text{CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL}$
4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	281,4	$= \text{CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL}$
4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,4	$= 92,4+119$
4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,0	$= \text{CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL}$
4.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,8	$= \text{CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL}$
4.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	383,6	$= \text{CONFORME PROJETO DE ESTRUTURAL}$
4.11	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,26	$= (((1,2^2)*14)+(36,4*2*0,3))*0,03$
4.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	21,67	$= (0,3*(1,2^2)*14)+(0,4*0,7*14*1,2)+(36,4*2*0,5*0,3)$
4.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	22,93	$= ((0,3*(1,2^2)*14)+(0,4*0,7*14*1,2)+(36,4*2*0,5*0,3))+(((1,2^2)*14)+(36,4*2*0,3))*0,03)$
5	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA			
5.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.676,86	$= \text{CONFORME PROJETO DA COBERTURA}$
5.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	m²	1.200,0	$= \text{CONFORME PROJETO DA COBERTURA}$
5.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	407,68	$= (18,98+31,98)*2*4$

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.1	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA			
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,8	= 1,8*1
6.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,14	= 1,8*1,15*2
6.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,14	= 1,8*1,15*2
6.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,14	= 1,8*1,15*2
6.2	ILUMINAÇÃO			
6.2.1	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.2	Refletor Slim LED 100W	un	24,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.3	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	7,15	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.4	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	133,92	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	557,61	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,69	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.8	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.11	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.12	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.13	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.14	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.15	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
6.2.16	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,0	= CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
7	COMPLEMENTARES			
7.1	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
7.2	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
7.3	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0	= CONFORME PROJETO
8	SERVIÇOS FINAIS			
8.1	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	m²	959,04	= 22,2*43,2

Lilian Furquim
ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 79586

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRA DA ESCOLA JOSÉ ALVES FERREIRA
OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



JULHO/2022

SUMÁRIO:

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.....	3
1.1 DADOS DA OBRA	3
1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO	3
1.3 DADOS DO PROJETO	3
2. OBJETIVO.....	3
3. ELEMENTOS DO PROJETO	4
4. NORMAS APLICÁVEIS.....	4
5. ENTRADA E MEDIÇÃO	4
6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	5
6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	5
6.2 CONDUTORES	5
6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS	7
6.4 LUMINÁRIAS	8
6.5 ATERRAMENTO.....	8
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	9



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS
ESTADO DA BAHIA
CNPJ nº 13.798.905/0001-09
PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 DADOS DA OBRA

Nome: Quadra da escola José Alves Ferreira – Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

Endereço: Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil.

1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Oliveira dos Brejinhos

Endereço: Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

1.3 DADOS DO PROJETO

Tipo de instalação: baixa tensão

Tensão nominal: 380/220v

Tipo de obra: pública

Área Construída: 954,04 m²

Área Total: 954,04 m²

Número de Pavimentos: 01

2. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade orientar e estabelecer condições e características técnicas para execução do Projeto Elétrico referente a Quadra do colégio São João conforme Projeto de Instalações Elétricas em Anexo. O perfeito funcionamento das instalações ficará sob-responsabilidade da firma licitante, estando a critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.

Este projeto foi desenvolvido com base no Projeto Arquitetônico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



3. ELEMENTOS DO PROJETO

Além deste Memorial Técnico, o Projeto é composto pelas seguintes plantas baixas:

- 01/01 - Planta Baixa de iluminação, tomadas, detalhes, Quadro de cargas, diagramas e quantitativo de materiais.

4. NORMAS APLICÁVEIS

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e habilitados, obedecendo a melhor técnica aplicável.

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas em anexo, obedecendo às indicações e especificações descritas neste memorial, bem como as determinações das seguintes normas:

- NBR 5.410 – Instalações elétricas de baixa tensão, vigente a partir de março de 2015;
- NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade do Ministério do Trabalho e Emprego, vigente a partir de julho de 1978, e atualização de setembro de 2004.

Além das normas da Concessionária e Catálogos Técnicos com instruções dos fabricantes.

5. ENTRADA E MEDIÇÃO

A entrada de energia será feita com um ramal de ligação aérea, partindo do poste da COELBA mais próximo, com fornecimento do tipo monofásico, até o Padrão de Entrada da construção, tendo esse processo total responsabilidade da Concessionária (COELBA). O Padrão de Entrada (de total responsabilidade da empresa executante) é o conjunto de instalações composto de caixa de medição, sistema de aterramento, condutores e outros acessórios indispensáveis para a ligação da Concessionária. O Padrão de Entrada deverá possuir uma saída com 3 condutores (1 fases, 1 neutro e 1 terra, ambos de 6 mm²), partindo da caixa de



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



medição até o Quadro de Distribuição (QD), além de um fio de proteção de 6 mm² partindo da caixa de medição para o aterramento, conforme Projeto Elétrico.

6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro Geral será de embutir, em chapa de aço, para disjuntores do padrão DIN, com barramento. No Quadro serão instalados um disjuntor geral, dispositivo de proteção contra surtos e disjuntores para a alimentação dos circuitos terminais, conforme amperagem e especificações do projeto.

Os disjuntores são termomagnéticos do tipo DIN e sua disposição deve ser de acordo com o Diagrama unifilar presente em planta, observando o balanceamento de fases. A capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga.

O Quadro de Distribuição será instalado em uma área de circulação para que, caso ocorra algum problema, as pessoas tenham fácil acesso.

De acordo com a norma, deve-se deixar um espaço de aproximadamente 20% do número de circuitos totais, para que futuramente possam ser adicionados novos circuitos.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.

6.2 CONDUTORES

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, respeitada a bitola mínima de 4,00 mm² para iluminação conforme a norma.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



As seções dos condutores neutro e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase, enquanto a seção mínima do condutor de proteção deverá ser determinada conforme tabela (Tabela 58 – NBR 5410) abaixo:

Tabela 58 — Seção mínima do condutor de proteção

Seção dos condutores de fase S mm ²	Seção mínima do condutor de proteção correspondente mm ²
S ≤ 16	S
16 < S ≤ 35	16
S > 35	S/2

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregada parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

As cores dos condutores deverão ser padronizadas, obedecendo à tabela abaixo:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Neutro	Azul Claro
Retorno	Amarelo / Cinza
Proteção	Verde-Amarelo / Verde



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente rígidos às estruturas de suporte, formando um conjunto mecânico, eletricamente satisfatório e de boa aparência. Todo equipamento será preso firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra contatos acidentais, seja por invólucro protetor ou pela sua colocação fora do alcance normal das pessoas não qualificadas.

Os eletrodutos deverão ser de PVC da marca Tigre ou similar.

As emendas dos eletrodutos soldáveis deverão ser executadas através de adesivo plástico para PVC, não sendo permitido o simples encaixe das bolsas, a fim de garantir a perfeita vedação da tubulação.

As caixas de inspeção e/ou de aterramento será em polipropileno diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm, conforme projeto.

As guias, em caso de uso, deverão ser introduzidas após a execução da tubulação, com a utilização de arames galvanizados nº 14 BWG.

Para facilitar a enfição dos condutores, podem ser utilizados talco, parafina, vaselina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolação; sendo vedado o uso de óleo graxo ou sabão.

Os pontos de caixa de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados nos respectivos compartimentos, conforme projeto apresentado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



6.4 LUMINÁRIAS

O nível de iluminação e conseqüentemente o número de luminárias em cada ambiente deverá ser determinado obedecendo-se a norma, seguindo os índices mínimos nela estabelecidos em função das atividades e acuidade visual dos usuários dos ambientes.

Deverão ser recebidas na obra em embalagens de fábrica e armazenadas em local adequado e seco. Não deverão apresentar empenos, falhas na pintura ou quaisquer outros defeitos.

A instalação dos respectivos tipos será feita nos locais indicados em projeto.

Para eficiência energética, foram adotadas algumas lâmpadas e luminária de LED, de elevada vida útil e baixo consumo.

As especificações dos tipos luminárias contidas nos respectivos projetos são:

- Refletor em LED de 100W;

Todas as lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO. As luminárias serão aterradas através de condutor de proteção da mesma seção da fase.

6.5 ATERRAMENTO

O aterramento do QD será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld 5/8" x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano.

Para proteção contra choques elétricos por contato indireto, todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

Na primeira haste deve ser instalada uma caixa de inspeção, segundo determinado pelo RIC da concessionária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização. Todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios, das respectivas especificações e do projeto apresentado. Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, e, se necessário, o autor do projeto, sendo desta o parecer definitivo.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410, além das normas da concessionária local (COELBA).

Oliveira dos Brejinhos - Bahia, 21 de julho de 2022.


ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Engº Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS
ESTADO DA BAHIA
CNPJ nº 13.798.905/0001-09
PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



MEMORIAL DESCRITIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRA DA ESCOLA LANDULFO ALVES
OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



JULHO/2022

SUMÁRIO:

1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO.....	3
1.1 DADOS DA OBRA.....	3
1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO.....	3
1.3 DADOS DO PROJETO.....	3
2. OBJETIVO.....	3
3. ELEMENTOS DO PROJETO.....	4
4. NORMAS APLICÁVEIS.....	4
5. ENTRADA E MEDIÇÃO.....	4
6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA.....	5
6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO.....	5
6.2 CONDUTORES.....	5
6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS.....	7
6.4 LUMINÁRIAS.....	8
6.5 ATERRAMENTO.....	8
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	9



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS
ESTADO DA BAHIA
CNPJ nº 13.798.905/0001-09
PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



1. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

1.1 DADOS DA OBRA

Nome: Quadra da escola Landulfo Alves – Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

Endereço: Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

1.2 DADOS DO PROPRIETÁRIO

Proprietário: Prefeitura Municipal de Oliveira dos Brejinhos

Endereço: Oliveira dos Brejinhos – Bahia – Brasil

1.3 DADOS DO PROJETO

Tipo de instalação: baixa tensão

Tensão nominal: 380/220v

Tipo de obra: pública

Área Construída: 1.072,10 m²

Área Total: 1.072,10 m²

Número de Pavimentos: 01

2. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade orientar e estabelecer condições e características técnicas para execução do Projeto Elétrico referente a Quadra do colégio Landulfo Alves conforme Projeto de Instalações Elétricas em Anexo. O perfeito funcionamento das instalações ficará sob-responsabilidade da firma licitante, estando a critério da Fiscalização, impugnar quaisquer serviços e/ou materiais que não estiverem em conformidade com esta especificação e/ou projeto.

Este projeto foi desenvolvido com base no Projeto Arquitetônico.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



3. ELEMENTOS DO PROJETO

Além deste Memorial Técnico, o Projeto é composto pelas seguintes plantas baixas:

- 01/01 - Planta Baixa de iluminação, tomadas, detalhes, Quadro de cargas, diagramas e quantitativo de materiais.

4. NORMAS APLICÁVEIS

Os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados e habilitados, obedecendo a melhor técnica aplicável.

As instalações deverão ser executadas de acordo com as plantas em anexo, obedecendo às indicações e especificações descritas neste memorial, bem como as determinações das seguintes normas:

- NBR 5.410 – Instalações elétricas de baixa tensão, vigente a partir de março de 2015;
- NR 10 - Segurança em instalações e serviços em eletricidade do Ministério do Trabalho e Emprego, vigente a partir de julho de 1978, e atualização de setembro de 2004.

Além das normas da Concessionária e Catálogos Técnicos com instruções dos fabricantes.

5. ENTRADA E MEDIÇÃO

A entrada de energia será feita com um ramal de ligação aérea, partindo do poste da COELBA mais próximo, com fornecimento do tipo monofásico, até o Padrão de Entrada da construção, tendo esse processo total responsabilidade da Concessionária (COELBA). O Padrão de Entrada (de total responsabilidade da empresa executante) é o conjunto de instalações composto de caixa de medição, sistema de aterramento, condutores e outros acessórios indispensáveis para a ligação da Concessionária. O Padrão de Entrada deverá possuir uma saída com 3 condutores (1 fases, 1 neutro e 1 terra, ambos de 6 mm²), partindo da caixa de



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



medição até o Quadro de Distribuição (QD), além de um fio de proteção de 6 mm² partindo da caixa de medição para o aterramento, conforme Projeto Elétrico.

6. DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA

6.1 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO

O Quadro Geral será de embutir, em chapa de aço, para disjuntores do padrão DIN, com barramento. No Quadro serão instalados um disjuntor geral, dispositivo de proteção contra surtos e disjuntores para a alimentação dos circuitos terminais, conforme amperagem e especificações do projeto.

Os disjuntores são termomagnéticos do tipo DIN e sua disposição deve ser de acordo com o Diagrama unifilar presente em planta, observando o balanceamento de fases. A capacidade de condução de corrente, também está anotada em planta, nos Quadros de Carga.

O Quadro de Distribuição será instalado em uma área de circulação para que, caso ocorra algum problema, as pessoas tenham fácil acesso.

De acordo com a norma, deve-se deixar um espaço de aproximadamente 20% do número de circuitos totais, para que futuramente possam ser adicionados novos circuitos.

O Quadro de Distribuição deverá ser devidamente identificado, de forma definitiva e duradoura, em plaqueta acrílica individual e resinada, com a relação do número dos circuitos e o equipamento equivalente. Não podendo ser em papel, fita crepe ou utilizando fita adesiva ou qualquer adesivo que possa ser retirado.

6.2 CONDUTORES

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, respeitada a bitola mínima de 4,00 mm² para iluminação conforme a norma.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



As seções dos condutores neutro e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase, enquanto a seção mínima do condutor de proteção deverá ser determinada conforme tabela (Tabela 58 – NBR 5410) abaixo:

Tabela 58 — Seção mínima do condutor de proteção

Seção dos condutores de fase S mm ²	Seção mínima do condutor de proteção correspondente mm ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	S/2

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregada parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

As cores dos condutores deverão ser padronizadas, obedecendo à tabela abaixo:

Fase A	Preto
Fase B	Vermelho
Fase C	Branco
Neutro	Azul Claro
Retorno	Amarelo / Cinza
Proteção	Verde-Amarelo / Verde

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

6.3 ELETRODUTOS E CAIXAS

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente rígidos às estruturas de suporte, formando um conjunto mecânico, eletricamente satisfatório e de boa aparência. Todo equipamento será preso firmemente no local em que deve ser instalado, prevendo-se meios de fixação ou suspensão condizentes com a natureza do suporte e as dimensões do equipamento considerado.

As partes vivas expostas dos circuitos e dos equipamentos elétricos serão protegidas contra contatos acidentais, seja por invólucro protetor ou pela sua colocação fora do alcance normal das pessoas não qualificadas.

Os eletrodutos deverão ser de PVC da marca Tigre ou similar.

As emendas dos eletrodutos soldáveis deverão ser executadas através de adesivo plástico para PVC, não sendo permitido o simples encaixe das bolsas, a fim de garantir a perfeita vedação da tubulação.

As caixas de inspeção e/ou de aterramento será em polipropileno diâmetro = 300 mm x altura = 400 mm, conforme projeto.

As guias, em caso de uso, deverão ser introduzidas após a execução da tubulação, com a utilização de arames galvanizados nº 14 BWG.

Para facilitar a enfição dos condutores, podem ser utilizados talco, parafina, vaselina ou outros lubrificantes que não prejudiquem a isolação; sendo vedado o uso de óleo graxo ou sabão.

Os pontos de caixa de luz dos tetos serão rigorosamente centrados ou alinhados nos respectivos compartimentos, conforme projeto apresentado.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



6.4 LUMINÁRIAS

O nível de iluminação e conseqüentemente o número de luminárias em cada ambiente deverá ser determinado obedecendo-se a norma, seguindo os índices mínimos nela estabelecidos em função das atividades e acuidade visual dos usuários dos ambientes.

Deverão ser recebidas na obra em embalagens de fábrica e armazenadas em local adequado e seco. Não deverão apresentar empenos, falhas na pintura ou quaisquer outros defeitos.

A instalação dos respectivos tipos será feita nos locais indicados em projeto.

Para eficiência energética, foram adotadas algumas lâmpadas e luminária de LED, de elevada vida útil e baixo consumo.

As especificações dos tipos luminárias contidas nos respectivos projetos são:

- Refletor em LED de 100W;

Todas as lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO. As luminárias serão aterradas através de condutor de proteção da mesma seção da fase.

6.5 ATERRAMENTO

O aterramento do QD será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld 5/8" x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano.

Para proteção contra choques elétricos por contato indireto, todos os circuitos serão dotados de condutor de proteção (PE).

O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

Na primeira haste deve ser instalada uma caixa de inspeção, segundo determinado pelo RIC da concessionária.



PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

ESTADO DA BAHIA

CNPJ nº 13.798.905/0001-09

PRAÇA JOÃO NERY DE SANT'ANA, nº 197 – CENTRO



7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais a serem empregados na execução dos serviços deverão ser de primeira qualidade, obedecendo às especificações, sob pena de impugnação dos mesmos pela Fiscalização. Todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

Deverão ser empregados, para melhor desenvolvimento dos serviços contratados, em conformidade com a realização dos mesmos, todo o equipamento e ferramental adequados. A Fiscalização poderá determinar a substituição dos equipamentos e ferramental julgados deficientes, cabendo à Contratada providenciar a troca dos mesmos, sem prejuízo no prazo contratado. A fim de que os trabalhos possam ser desenvolvidos com segurança e dentro da boa técnica, cumpre ao instalador o perfeito entendimento das condições atuais dos prédios, das respectivas especificações e do projeto apresentado. Em caso de dúvidas quanto à interpretação das especificações e dos desenhos será sempre consultada a Fiscalização, e, se necessário, o autor do projeto, sendo desta o parecer definitivo.

Todos os serviços a serem executados deverão obedecer à melhor técnica vigente, enquadrando-se rigorosamente dentro dos preceitos da NBR 5410, além das normas da concessionária local (COELBA).

Oliveira dos Brejinhos - Bahia, 20 de julho de 2022.


ATIVA PROJETOS & SERVIÇOS LTDA.
Eng.º Eletricista: Wilder Rodrigo
CREA-BA 051355628-1

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA	BANCOS	B.D.I.	Encargos Sociais
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL LANDUFO ALVES - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA	SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe	20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.951,59		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ISOLAMENTO	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	28,87	28,87		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	21,00	11,76		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	28,81	12,67		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	9,80	0,58		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,97	0,99		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	21,25	0,21		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,42	2,66		
					MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	34,75
						Quant. =>	158,4500000	Preço Total =>	5.506,13	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	425,32	425,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,81	28,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,42	40,84		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	419,82	4,19		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,80	39,20		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	302,50	302,50		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,62	2,37		
					MO sem LS =>	21,54	LS =>	24,55	MO com LS =>	46,09

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				Valor do BDI =>	86,76			Valor com BDI =>	512,08
				Quant. =>	4,5000000			Preço Total =>	2.304,36
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	260,89	260,89	
Composição Auxiliar	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000	22.686,88	260,89	
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	39,22	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	53,22			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	
								3.141,10	
2	DEMOLIÇÕES							4.958,62	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	35,09	35,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,56	2,84	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,54	16,43	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,12	12,12	
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	15,21	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	
								168,96	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1858	ORSE	Remoção de tela galvanizada	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,12	2,42	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,29	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	264,0800000			Preço Total =>	
								1.003,50	
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	20,42	1,81	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,46	0,06	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,25
						Quant. =>	904,0600000	Preço Total =>	2.034,13
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,73	9,73	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	253,31	2,10	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	104,17	1,57	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	185,12	4,94	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	55,62	1,12	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,71
						Quant. =>	27,3500000	Preço Total =>	320,26
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	185,12	2,57	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	55,62	0,33	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,49
						Quant. =>	410,2500000	Preço Total =>	1.431,77
3			PINTURA						86.963,71
3.1			PINTURA DO PISO						75.008,50
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	27,52	27,52		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,97	2,26		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	30,47	16,21		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	2,83	9,05		
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,22
					Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	33,13
						Quant. =>	702,5900000	Preço Total =>	23.276,80	
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	61,16	61,16		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,41	8,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,42	2,34		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	52,74	3,37		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	75,16	24,20		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	113,16	22,81		
					MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,14
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	73,63
						Quant. =>	702,5900000	Preço Total =>	51.731,70	
3.2	PINTURA DA ARQUIBANCADA							11.955,21		
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,97	2,97		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,41	1,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,42	0,28		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,45	1,51		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
					Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,57
						Quant. =>	201,4700000	Preço Total =>	719,24	
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,67	20,67		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	30,41	13,04				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,42	2,18				
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,97	0,05				
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	5,18	5,40				
						MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,25	
						Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	24,88	
						Quant. =>	201,4700000	Preço Total =>	5.012,57			
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,66	25,66				
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,41	15,20				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,42	6,12				
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,2790000	15,56	4,34				
						MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,52	MO com LS =>	14,11	
						Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,89	
						Quant. =>	201,4700000	Preço Total =>	6.223,40			
4	INFRAESTRUTURA									59.652,37		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	80,78	80,78				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,42	80,78				
						MO sem LS =>	22,84	LS =>	26,05	MO com LS =>	48,89	
						Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	97,25	
						Quant. =>	50,2600000	Preço Total =>	4.887,78			
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,42	36,42				
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,42	13,27				
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	42,58	11,66				
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	35,89	9,11				
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,38	2,38				
						MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,31	MO com LS =>	23,11	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

					Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	43,84
							Quant. =>	27,3300000	Preço Total =>	1.198,14
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	44,61	44,61		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,70	0,76		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,59	2,99		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	10,99	5,61		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8330000	20,54	17,10		
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,0980000	55,87	5,47		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	5,94	0,11		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4540000	4,97	2,25		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	21,62	0,54		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	22,03	2,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2080000	12,12	2,52		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0510000	19,24	0,98		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	27,23	4,08		
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,62
					Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	53,71
							Quant. =>	152,0400000	Preço Total =>	8.166,06
4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,09	20,09		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,14	1,34		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	28,99	5,63		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	24,18

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

						Quant. =>	132,000000	Preço Total =>	3.191,76	
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,25	17,25		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	21,14	0,79		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	28,99	3,34		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	20,76
						Quant. =>	136,000000	Preço Total =>	2.823,36	
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,35	15,35		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,14	0,61		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	28,99	2,58		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40
					Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,48
						Quant. =>	281,400000	Preço Total =>	5.200,27	
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,93	12,93		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	21,14	0,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,99	1,97		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,56
				Quant. =>	211,4000000	Preço Total =>	3.289,38		
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,78	20,78	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,14	0,77	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	28,99	6,50	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	25,01
				Quant. =>	154,0000000	Preço Total =>	3.851,54		
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,38	15,38	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,50	11,50	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	21,14	0,32	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	28,99	2,77	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,51
				Quant. =>	58,8000000	Preço Total =>	1.088,38		
4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	21,14	0,08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	28,99	0,74		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,65
						Quant. =>	383,6000000	Preço Total =>	5.236,14	
4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	419,82	419,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	20,42	47,85		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	28,81	42,67		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,85	1,41		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,84	178,09		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	101,38	58,61		
					MO sem LS =>	28,59	LS =>	32,59	MO com LS =>	61,18
					Valor do BDI =>	85,64			Valor com BDI =>	505,46
						Quant. =>	1,2600000	Preço Total =>	636,87	
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	535,28	535,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,42	47,20		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	28,81	42,16			
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,85	1,39			
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24			
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51			
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,84	304,63			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	101,38	60,15			
						MO sem LS =>	28,23	LS =>	32,19	MO com LS =>	60,42
						Valor do BDI =>	109,19			Valor com BDI =>	644,47
						Quant. =>	21,6700000	Preço Total =>	13.965,66		
4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	221,57	221,57			
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,49	0,57			
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,31	0,88			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	29,18	53,86			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	20,42	113,08			
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	28,81	53,18			
						MO sem LS =>	67,95	LS =>	77,48	MO com LS =>	145,43
						Valor do BDI =>	45,20			Valor com BDI =>	266,77
						Quant. =>	22,9300000	Preço Total =>	6.117,03		
5	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA								433.421,19		
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,08	21,08			
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	28,34	6,28			
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	10,75	2,38			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019000	24,18	0,04		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097000	39,76	0,38		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	331,10	0,46		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	160,10	0,19		
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	11,30	0,77		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	10,00	1,69		
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	11,38	8,67		
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169000	13,18	0,22		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	25,38
					Quant. =>	6.676,8600000	Preço Total =>	169.458,70		

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TL01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	84,14	84,14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,81	11,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16		
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1500000	49,03	56,38		
Insumo	00004380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	4,0000000	2,02	8,08		
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,05	MO com LS =>	13,24
					Valor do BDI =>	17,16			Valor com BDI =>	101,30
					Quant. =>	1.200,0000000	Preço Total =>	121.560,00		

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÁMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	223,94	223,94
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	28,99	28,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,42	19,95
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	419,82	1,88

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	73,86	75,35			
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	85,14	51,97			
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	50,82	44,21			
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	32,27	0,08			
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	27,23	2,17			
						MO sem LS =>	15,25	LS =>	17,39	MO com LS =>	32,64
						Valor do BDI =>	45,68			Valor com BDI =>	269,62
						Quant. =>	528,1600000	Preço Total =>	142.402,49		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									10.564,21	
6.1	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA									473,27	
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	54,98	54,98			
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	736,23	5,66			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	29,18	22,46			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	20,42	7,86			
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,93	17,54			
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,60	1,09			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	75,00	0,37			
						MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,93
						Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	66,19
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	119,14		
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,47	11,47			
Composição Auxiliar	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	5.569,07	8,35			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0868000	29,18	2,53			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289000	20,42	0,59			
						MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
						Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	13,80
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	57,13		
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,86	44,86			
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	736,23	21,57			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	29,18	11,93			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,42	8,35			
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	19,04	3,01			
						MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,39	MO com LS =>	17,62
						Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	54,01
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	223,60		
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,73	14,73			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	30,41	5,68			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,42	1,40			
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,21	7,65			
						MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,74
						Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	17,73
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	73,40		
6.2	ILUMINAÇÃO							10.090,94			
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,90	8,90			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,44	3,06			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	29,49	4,21			
Insumo	00002555	SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	R100	Próprio	Refletor Slim LED 100W	83	un	1,0000000	154,23	154,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,49	14,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,44	6,43	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	131,50	131,50	
				MO sem LS =>		2,30	2,63	4,93	
				Valor do BDI =>		1,81	Valor com BDI =>	10,71	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	214,20
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	21,44	3,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	29,49	4,54	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,30	9,45	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0023000	27,23	0,06	
				MO sem LS =>		6,82	7,77	14,59	
				Valor do BDI =>		31,46	Valor com BDI =>	185,69	
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.713,80
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,27	10,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	21,44	1,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	29,49	2,39	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,71	3,42	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,61	2,73	
				MO sem LS =>		2,04	2,33	4,37	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	12,36
				Quant. =>	22,0500000			Preço Total =>	272,53
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,69	20,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	21,44	4,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	29,49	6,51	
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,30	9,45	
				MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,62
				Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	24,91
				Quant. =>	0,4900000			Preço Total =>	12,20
6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,33	12,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	21,44	2,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	29,49	3,59	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,61	2,75	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	14,84
				Quant. =>	122,9200000			Preço Total =>	1.824,13
6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,10	6,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,44	0,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	29,49	1,17	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,41	4,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,44	5,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	29,49	7,04		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42		
				MO sem LS =>		0,64	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>		1,24			Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	434,6100000	Preço Total =>	3.190,03	
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,15	9,15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,44	1,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	29,49	1,53		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,45	6,48		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03		
				MO sem LS =>		0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
				Valor do BDI =>		1,86			Valor com BDI =>	11,01
						Quant. =>	2,8300000	Preço Total =>	31,15	
6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,13	9,13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	21,44	3,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	29,49	4,68		
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05		
				MO sem LS =>		2,56	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,48
				Valor do BDI =>		1,86			Valor com BDI =>	10,99

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	87,92
6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,68	11,68	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,44	1,02	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	29,49	1,40	
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85	
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41	
						MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,87
						Valor do BDI =>	2,38	MO com LS =>	1,63
								Valor com BDI =>	14,06
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,12
6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,77	20,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,44	2,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	29,49	3,98	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48	
						MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,48
						Valor do BDI =>	4,23	MO com LS =>	4,65
								Valor com BDI =>	25,00
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	50,00
6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,81	102,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,44	5,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	29,49	7,46	
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	89,93	89,93	
						MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,65
						Valor do BDI =>	20,97	MO com LS =>	8,72
								Valor com BDI =>	123,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	123,78
6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,91	44,91		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	247,36	3,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,18	4,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	20,42	2,22		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,18	35,18		
					MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,41
					Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	54,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,07	
6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,19	6,19		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,55	0,17		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,54	1,02		
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,02
					Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	7,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,45	
6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	276,69	276,69		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,55	14,20		
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,60	1,80		
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	49,00	49,00		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00		
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condulete pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	6,50	9,75		
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	5,32	10,64		
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,54	82,16		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,12	48,48			
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02			
						MO sem LS =>	61,04	LS =>	69,60	MO com LS =>	130,64
						Valor do BDI =>	56,44			Valor com BDI =>	333,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	333,13		
6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,19	53,19			
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0034000	728,21	2,47			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	21,44	6,24			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	29,49	8,59			
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	35,89	35,89			
						MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,51
						Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	64,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,04		
7	COMPLEMENTARES								15.050,90		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	TRAVES	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.610,56	4.610,56			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,42	4,08			
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.606,48	4.606,48			
						MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
						Valor do BDI =>	940,55			Valor com BDI =>	5.551,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.551,11		
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	BASQUETE	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.089,59	5.089,59			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00000008	Próprio	PAR DE TABELA DE BASQUETE COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO	Outros	UN	1,0000000	1.599,99	1.599,99	
Insumo	2522	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016) un	0	un	2,0000000	1.740,72	3.481,44	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,94
				Valor do BDI =>	1.038,27			Valor com BDI =>	6.127,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.127,86
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	VOLEI	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.800,61	2.800,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,42	4,08	
Insumo	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.796,53	2.796,53	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
				Valor do BDI =>	571,32			Valor com BDI =>	3.371,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.371,93
8	SERVIÇOS FINAIS							675,42	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,27	0,01	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0333000	3,70	0,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0333000	12,12	0,40	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,63
						Quant. =>	1,072,1000000	Preço Total =>	675,42

Lilian Furquim
ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 79586

Total sem BDI	R\$ 516.846,96
Total do BDI	R\$ 105.391,05
Total Geral	R\$ 622.238,01

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA	BANCOS	B.D.I.	Encargos Sociais
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA	SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe	20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%

Planilha Orçamentária Analítica

1								10.366,06		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ISOLAMENTO	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	28,87	28,87		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	21,00	11,76		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	28,81	12,67		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	9,80	0,58		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,97	0,99		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	21,25	0,21		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,42	2,66		
					MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	34,75
						Quant. =>	141,6000000	Preço Total =>	4.920,60	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	425,32	425,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,81	28,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,42	40,84		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	419,82	4,19		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,80	39,20		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	302,50	302,50		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,62	2,37		
					MO sem LS =>	21,54	LS =>	24,55	MO com LS =>	46,09

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				Valor do BDI =>	86,76	Valor com BDI =>	512,08
				Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	2.304,36
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5088 ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	260,89	260,89
Composição Auxiliar	54 ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000	22.686,88	260,89
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	39,22
				Valor do BDI =>	53,22	MO com LS =>	73,62
						Valor com BDI =>	314,11
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	3.141,10
2		DEMOLIÇÕES					4.988,14
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7768 ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	35,09	35,09
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,56	2,84
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,54	16,43
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,12	12,12
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	15,21
				Valor do BDI =>	7,15	MO com LS =>	28,55
						Valor com BDI =>	42,24
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	168,96
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1858 ORSE	Remoção de tela galvanizada	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	3,16	3,16
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,12	2,42
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	0,64	MO com LS =>	2,42
						Valor com BDI =>	3,80
				Quant. =>	289,5000000	Preço Total =>	1.100,10
2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99814 SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,87	1,87
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	20,42	1,81
Composição Auxiliar	99833 SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,46	0,06

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,25
						Quant. =>	801,8800000	Preço Total =>	1.804,23
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,73	9,73	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	253,31	2,10	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	104,17	1,57	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	185,12	4,94	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	55,62	1,12	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,71
						Quant. =>	29,8900000	Preço Total =>	350,01
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	185,12	2,57	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	55,62	0,33	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
				Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,49
						Quant. =>	448,3800000	Preço Total =>	1.564,84
3			PINTURA						72.821,88
3.1			PINTURA DO PISO						56.820,86
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	27,52	27,52		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,97	2,26		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	30,47	16,21		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	2,83	9,05		
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,22
					Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	33,13
						Quant. =>	532,2300000	Preço Total =>	17.632,77	
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	61,16	61,16		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,41	8,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,42	2,34		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	52,74	3,37		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	75,16	24,20		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	113,16	22,81		
					MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,14
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	73,63
						Quant. =>	532,2300000	Preço Total =>	39.188,09	
3.2	PINTURA DA ARQUIBANCADA E MURETA DO ALAMBRADO							16.001,02		
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,97	2,97		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,41	1,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,42	0,28		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,45	1,51		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
					Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,57
						Quant. =>	269,6500000	Preço Total =>	962,65	
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,67	20,67		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	30,41	13,04			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,42	2,18			
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,97	0,05			
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	5,18	5,40			
					MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,25	
					Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	24,88	
						Quant. =>	269,6500000	Preço Total =>	6.708,89		
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,66	25,66			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,41	15,20			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,42	6,12			
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,2790000	15,56	4,34			
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,52	MO com LS =>	14,11	
					Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,89	
						Quant. =>	269,6500000	Preço Total =>	8.329,48		
4	INFRAESTRUTURA								63.112,13		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	80,78	80,78			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,42	80,78			
					MO sem LS =>	22,84	LS =>	26,05	MO com LS =>	48,89	
					Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	97,25	
						Quant. =>	49,1900000	Preço Total =>	4.783,72		
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,42	36,42			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,42	13,27			
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	42,58	11,66			
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	35,89	9,11			
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,38	2,38			
					MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,31	MO com LS =>	23,11	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				Valor do BDI =>	7,42	Valor com BDI =>		43,84	
				Quant. =>	25,0100000	Preço Total =>	1.096,43		
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3739 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	44,61	44,61		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,70	0,76		
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,59	2,99		
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	10,99	5,61		
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8330000	20,54	17,10		
Insumo	00001347 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,0980000	55,87	5,47		
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	5,94	0,11		
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4540000	4,97	2,25		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	21,62	0,54		
Insumo	00005069 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	22,03	2,20		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2080000	12,12	2,52		
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0510000	19,24	0,98		
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	27,23	4,08		
				MO sem LS =>	9,17	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,62
				Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	53,71
				Quant. =>	157,5600000	Preço Total =>	8.462,54		
4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,09	20,09		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,14	1,34		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	28,99	5,63		
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
				MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,16
				Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	24,18

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

						Quant. =>	128,400000	Preço Total =>	3.104,71	
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,25	17,25		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	21,14	0,79		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	28,99	3,34		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	20,76
						Quant. =>	131,0000000	Preço Total =>	2.719,56	
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,35	15,35		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,14	0,61		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	28,99	2,58		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,28	MO com LS =>	2,40
					Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,48
						Quant. =>	320,0000000	Preço Total =>	5.913,60	
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,93	12,93		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	21,14	0,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,99	1,97		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,79
				Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,56
				Quant. =>	227,8000000	Preço Total =>	3.544,56		
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,78	20,78	
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,14	0,77	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	28,99	6,50	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	25,01
				Quant. =>	176,0000000	Preço Total =>	4.401,76		
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,38	15,38	
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,50	11,50	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	21,14	0,32	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	28,99	2,77	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,51
				Quant. =>	67,2000000	Preço Total =>	1.243,87		
4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	21,14	0,08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	28,99	0,74		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,65
						Quant. =>	438,4000000	Preço Total =>	5.984,16	
4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	419,82	419,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	20,42	47,85		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	28,81	42,67		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,85	1,41		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,84	178,09		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	101,38	58,61		
					MO sem LS =>	28,59	LS =>	32,59	MO com LS =>	61,18
					Valor do BDI =>	85,64			Valor com BDI =>	505,46
						Quant. =>	1,2700000	Preço Total =>	641,93	
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	535,28	535,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,42	47,20		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	28,81	42,16		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,85	1,39		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,84	304,63		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	101,38	60,15		
					MO sem LS =>	28,23	LS =>	32,19	MO com LS =>	60,42
					Valor do BDI =>	109,19			Valor com BDI =>	644,47
					Quant. =>	22,9100000	Preço Total =>	14.764,80		
4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	221,57	221,57		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,49	0,57		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,31	0,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	29,18	53,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	20,42	113,08		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	28,81	53,18		
					MO sem LS =>	67,95	LS =>	77,48	MO com LS =>	145,43
					Valor do BDI =>	45,20			Valor com BDI =>	266,77
					Quant. =>	24,1800000	Preço Total =>	6.450,49		
5	ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA							509.454,32		
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TL01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	84,14	84,14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,81	11,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16		
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM AÇO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1500000	49,03	56,38		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total	
	00004380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO			4,0000000	2,02	8,08	
				MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,05	MO com LS =>	13,24
				Valor do BDI =>	17,16			Valor com BDI =>	101,30
						Quant. =>	870,0000000	Preço Total =>	88.131,00
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	223,94	223,94	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	28,99	28,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,42	19,95	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	419,82	1,88	
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	73,86	75,35	
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	85,14	51,97	
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	50,82	44,21	
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	32,27	0,08	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	27,23	2,17	
				MO sem LS =>	15,25	LS =>	17,39	MO com LS =>	32,64
				Valor do BDI =>	45,68			Valor com BDI =>	269,62
						Quant. =>	386,0000000	Preço Total =>	104.073,32
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,08	21,08	
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	28,34	6,28	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	10,75	2,38	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019000	24,18	0,04	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097000	39,76	0,38	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	331,10	0,46			
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	160,10	0,19			
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	11,30	0,77			
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	10,00	1,69			
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	11,38	8,67			
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169000	13,18	0,22			
						MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,47
						Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	25,38
						Quant. =>	#####	Preço Total =>	317.250,00		
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								11.484,47		
6.1	INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA								473,27		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	54,98	54,98			
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	736,23	5,66			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	29,18	22,46			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	20,42	7,86			
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,93	17,54			
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,60	1,09			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	75,00	0,37			
						MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,93
						Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	66,19
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	119,14		
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,47	11,47			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	5.569,07	8,35		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0868000	29,18	2,53		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289000	20,42	0,59		
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	13,80
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	57,13	
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,86	44,86		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	736,23	21,57		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	29,18	11,93		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,42	8,35		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	19,04	3,01		
					MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,39	MO com LS =>	17,62
					Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	54,01
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	223,60	
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,73	14,73		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	30,41	5,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,42	1,40		
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,21	7,65		
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,74
					Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	17,73
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	73,40	
6.2			ILUMINAÇÃO							11.011,20
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,90	8,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,44	3,06		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	29,49	4,21	
Insumo	00002555	SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,71
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	257,04	
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	R100	Próprio	Refletor Slim LED 100W	83	un	1,0000000	154,23	154,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,49	14,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,44	6,43	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	131,50	131,50	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,59
				Valor do BDI =>	31,46			Valor com BDI =>	185,69
				Quant. =>		24,0000000	Preço Total =>	4.456,56	
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,27	10,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	21,44	1,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	29,49	2,39	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,0000000	1,71	3,42	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,61	2,73	
				MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,37
				Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	12,36
				Quant. =>		5,3100000	Preço Total =>	65,63	
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,33	12,33	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	21,44	2,61	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	29,49	3,59	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,38	3,38	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,61	2,75	
				MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,76
				Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	14,84
				Quant. =>	125,2700000	Preço Total =>	1.859,00		
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,10	6,10	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,44	0,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	29,49	1,17	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,41	4,05	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,37
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,34
				Quant. =>	494,1500000	Preço Total =>	3.627,06		
6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,58	14,58	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,44	5,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	29,49	7,04	
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42	
				MO sem LS =>	3,85	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,23
				Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	17,55
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	35,10		
6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,15	9,15	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,44	1,11	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	29,49	1,53			
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,45	6,48			
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03			
						MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
						Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,01
						Quant. =>	2,8400000	Preço Total =>	31,26		
6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,13	9,13			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	21,44	3,40			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	29,49	4,68			
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05			
						MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,48
						Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,99
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	43,96		
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,68	11,68			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,44	1,02			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	29,49	1,40			
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85			
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41			
						MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,63
						Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	14,06
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	28,12		
6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,77	20,77			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,44	2,89			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	29,49	3,98			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42			
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48			
						MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,65
						Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	25,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,00		
6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,81	102,81			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,44	5,42			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	29,49	7,46			
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	89,93	89,93			
						MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,72
						Valor do BDI =>	20,97			Valor com BDI =>	123,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	123,78		
6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,91	44,91			
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	247,36	3,48			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,18	4,03			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	20,42	2,22			
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,18	35,18			
						MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,41
						Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	54,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,07		
6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,19	6,19			
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,55	0,17			
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00			
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,54	1,02			
						MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,02

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				Valor do BDI =>	1,26	Valor com BDI =>		7,45	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,45		
6.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	337 ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	276,69	276,69		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80		
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,55	14,20		
Insumo	207 ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,60	1,80		
Insumo	435 ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	49,00	49,00		
Insumo	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00		
Insumo	866 ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	6,50	9,75		
Insumo	965 ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	5,32	10,64		
Insumo	3490 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	00000940 SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,54	82,16		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,12	48,48		
Insumo	00039175 SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02		
				MO sem LS =>	61,04	LS =>	69,60	MO com LS =>	130,64
				Valor do BDI =>	56,44			Valor com BDI =>	333,13
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	333,13		
6.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101877 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,19	53,19		
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0034000	728,21	2,47		
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	21,44	6,24		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	29,49	8,59		
Insumo	00039794 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	35,89	35,89		
				MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	64,04

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,04	
7	COMPLEMENTARES								15.050,90	
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRAVES	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.610,56	4.610,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,42	4,08		
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.606,48	4.606,48		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	940,55			Valor com BDI =>	5.551,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.551,11	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BASQUETE	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.089,59	5.089,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16		
Insumo	00000008	Próprio	PAR DE TABELA DE BASQUETE COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO	Outros	UN	1,0000000	1.599,99	1.599,99		
Insumo	2522	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016) un	0	un	2,0000000	1.740,72	3.481,44		
					MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,94
					Valor do BDI =>	1.038,27			Valor com BDI =>	6.127,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.127,86	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VOLEI	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.800,61	2.800,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,42	4,08		
Insumo	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.796,53	2.796,53		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	571,32			Valor com BDI =>	3.371,93

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.371,93

SERVIÇOS FINAIS								512,82	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,27	0,01	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0333000	3,70	0,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0333000	12,12	0,40	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,63
						Quant. =>	814,0000000	Preço Total =>	512,82

Total sem BDI	R\$ 571.290,75
Total do BDI	R\$ 116.499,97
Total Geral	R\$ 687.790,72

L. Furquim
ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 79586

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



		OBRA			BANCOS		B.D.I.	Encargos Sociais		
		COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe		20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%		
Planilha Orçamentária Analítica										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								10.549,54	
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ISOLAMENTO	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	28,87	28,87		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	21,00	11,76		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	28,81	12,67		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	9,80	0,58		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,97	0,99		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	21,25	0,21		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,42	2,66		
					MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	34,75
						Quant. =>	146,8800000	Preço Total =>	5.104,08	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	425,32	425,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,81	28,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,42	40,84		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	419,82	4,19		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,80	39,20		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	302,50	302,50		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,62	2,37		
					MO sem LS =>	21,54	LS =>	24,55	MO com LS =>	46,09

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				Valor do BDI =>	86,76			Valor com BDI =>	512,08
				Quant. =>	4,5000000			Preço Total =>	2.304,36
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	260,89	260,89	
Composição Auxiliar	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000	22.686,88	260,89	
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	39,22	MO com LS =>	73,62
				Valor do BDI =>	53,22			Valor com BDI =>	314,11
				Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	3.141,10
2	DEMOLIÇÕES								6.380,92
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	236,98	236,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000000	3,70	48,10	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,56	4,62	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,54	26,70	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	13,0000000	12,12	157,56	
				MO sem LS =>	86,09	LS =>	98,17	MO com LS =>	184,26
				Valor do BDI =>	48,34			Valor com BDI =>	285,32
				Quant. =>	5,8800000			Preço Total =>	1.677,68
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	35,09	35,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,56	2,84	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,54	16,43	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,12	12,12	
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	15,21	MO com LS =>	28,55
				Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	42,24
				Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	168,96
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1858	ORSE	Remoção de tela galvanizada	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,12	2,42	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,80
						Quant. =>	285,4200000	Preço Total =>	1.084,59
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	20,42	1,81	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,46	0,06	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,25
						Quant. =>	694,2200000	Preço Total =>	1.561,99
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,73	9,73	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	253,31	2,10	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	104,17	1,57	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	185,12	4,94	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	55,62	1,12	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,71
						Quant. =>	29,4700000	Preço Total =>	345,09
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,90	2,90	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	185,12	2,57		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	55,62	0,33		
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,49
						Quant. =>	442,0100000	Preço Total =>	1.542,61	
3	PINTURA								69.008,85	
3.1	PINTURA DO PISO								60.173,13	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	27,52	27,52		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,97	2,26		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	30,47	16,21		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	2,83	9,05		
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,22
					Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	33,13
						Quant. =>	563,6300000	Preço Total =>	18.673,06	
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	61,16	61,16		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,41	8,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,42	2,34		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	52,74	3,37		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	75,16	24,20		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	113,16	22,81		
					MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,14
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	73,63
						Quant. =>	563,6300000	Preço Total =>	41.500,07	
3.2	PINTURA DA ARQUIBANCADA								8.835,72	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,97	2,97		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,41	1,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,42	0,28		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,45	1,51		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
					Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,57
						Quant. =>	148,9000000	Preço Total =>	531,57	
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,67	20,67		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	30,41	13,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,42	2,18		
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,97	0,05		
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	5,18	5,40		
					MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,25
					Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	24,88
						Quant. =>	148,9000000	Preço Total =>	3.704,63	
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,66	25,66		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,41	15,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,42	6,12		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,2790000	15,56	4,34		
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,52	MO com LS =>	14,11
					Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,89
						Quant. =>	148,9000000	Preço Total =>	4.599,52	
4	INFRAESTRUTURA							62.265,44		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	80,78	80,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,42	80,78		
					MO sem LS =>	22,84	LS =>	26,05	MO com LS =>	48,89
					Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	97,25

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

						Quant. =>	39,3100000	Preço Total =>	3.822,89	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,42	36,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,42	13,27		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	42,58	11,66		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	35,89	9,11		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,38	2,38		
					MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,31	MO com LS =>	23,11
					Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	43,84
						Quant. =>	24,2900000	Preço Total =>	1.064,87	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	44,61	44,61		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,70	0,76		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,59	2,99		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	10,99	5,61		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8330000	20,54	17,10		
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,0980000	55,87	5,47		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	5,94	0,11		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4540000	4,97	2,25		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	21,62	0,54		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	22,03	2,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2080000	12,12	2,52		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0510000	19,24	0,98		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	27,23	4,08		
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,62
					Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	53,71
						Quant. =>	163,2400000	Preço Total =>	8.767,62	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,09	20,09		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,14	1,34		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	28,99	5,63		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	4,09			Valor com BDI =>	24,18
						Quant. =>	147,6000000	Preço Total =>	3.568,96	
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,25	17,25		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	21,14	0,79		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	28,99	3,34		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	20,76
						Quant. =>	214,6000000	Preço Total =>	4.455,09	
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,35	15,35		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,14	0,61		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	28,99	2,58		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

MO sem LS => 1,12 LS => 1,28 MO com LS => 2,40
Valor do BDI => 3,13 Valor com BDI => 18,48
Quant. => 338,000000 Preço Total => 6.246,24

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,93	12,93		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	21,14	0,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,99	1,97		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,79
					Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,56
						Quant. =>	119,000000	Preço Total =>	1.851,64	
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,78	20,78		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,14	0,77		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	28,99	6,50		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,85
					Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	25,01
						Quant. =>	154,000000	Preço Total =>	3.851,54	
4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,38	15,38		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,50	11,50		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	21,14	0,32		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	28,99	2,77		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,51
					Quant. =>	58,8000000	Preço Total =>	1.088,38		
4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	21,14	0,08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	28,99	0,74		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,65
					Quant. =>	383,6000000	Preço Total =>	5.236,14		
4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	419,82	419,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	20,42	47,85		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	28,81	42,67		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,85	1,41		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,84	178,09		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	101,38	58,61		
					MO sem LS =>	28,59	LS =>	32,59	MO com LS =>	61,18
					Valor do BDI =>	85,64			Valor com BDI =>	505,46
						Quant. =>	1,2100000	Preço Total =>	611,60	
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	535,28	535,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,42	47,20		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	28,81	42,16		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,85	1,39		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,84	304,63		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	101,38	60,15		
					MO sem LS =>	28,23	LS =>	32,19	MO com LS =>	60,42
					Valor do BDI =>	109,19			Valor com BDI =>	644,47
						Quant. =>	23,4600000	Preço Total =>	15.119,26	
4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	221,57	221,57		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,49	0,57		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,31	0,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	29,18	53,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	20,42	113,08		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	28,81	53,18		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

MO sem LS => 67,95 LS => 77,48 MO com LS => 145,43
Valor do BDI => 45,20 Valor com BDI => 266,77
Quant. => 24,6700000 Preço Total => 6.581,21

5		ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA						425.514,34		
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,08	21,08		
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	28,34	6,28		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	10,75	2,38		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019000	24,18	0,04		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097000	39,76	0,38		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	331,10	0,46		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	160,10	0,19		
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	11,30	0,77		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	10,00	1,69		
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	11,38	8,67		
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169000	13,18	0,22		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	25,38
						Quant. =>	9.343,1600000	Preço Total =>	237.129,40	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TL01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	84,14	84,14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,81	11,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16		
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1500000	49,03	56,38		
Insumo	00004380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	4,0000000	2,02	8,08		
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,05	MO com LS =>	13,24

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Valor do BDI => 17,16

Valor com BDI => 101,30

Quant. => 1.100,000000 Preço Total => 111.430,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	223,94	223,94		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	28,99	28,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,42	19,95		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	419,82	1,88		
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	73,86	75,35		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	85,14	51,97		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	50,82	44,21		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	32,27	0,08		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	27,23	2,17		
					MO sem LS =>	15,25	LS =>	17,39	MO com LS =>	32,64
					Valor do BDI =>	45,68			Valor com BDI =>	269,62
						Quant. =>	285,4200000	Preço Total =>	76.954,94	
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.120,29		
6.1			INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA					473,27		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	54,98	54,98		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	736,23	5,66		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	29,18	22,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	20,42	7,86		
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,93	17,54		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,60	1,09			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	75,00	0,37			
						MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,93
						Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	66,19
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	119,14		
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,47	11,47			
Composição Auxiliar	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	5.569,07	8,35			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0868000	29,18	2,53			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289000	20,42	0,59			
						MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
						Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	13,80
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	57,13		
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,86	44,86			
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	736,23	21,57			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	29,18	11,93			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,42	8,35			
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	19,04	3,01			
						MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,39	MO com LS =>	17,62
						Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	54,01
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	223,60		
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,73	14,73			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	30,41	5,68			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,42	1,40			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,21	7,65	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	17,73
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	73,40
6.2			ILUMINAÇÃO						10.647,02
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,44	3,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	29,49	4,21	
Insumo	00002555	SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,71
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	214,20
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	R100	Próprio	Refletor Slim LED 100W	83	un	1,0000000	154,23	154,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,49	14,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,44	6,43	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	131,50	131,50	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,59
				Valor do BDI =>	31,46			Valor com BDI =>	185,69
						Quant. =>	20,0000000	Preço Total =>	3.713,80
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,27	10,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	21,44	1,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	29,49	2,39	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,71	3,42	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,61	2,73	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	20,69	20,69		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	21,44	4,73		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2210000	29,49	6,51		
Insumo	00002684	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	9,30	9,45		
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,37
					Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	12,36
						Quant. =>	22,0500000	Preço Total =>	272,53	
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,76	9,76		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	21,44	2,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	29,49	3,00		
Insumo	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	4,47	4,54		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	27,23	0,04		
					MO sem LS =>	3,56	LS =>	4,06	MO com LS =>	7,62
					Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	24,91
						Quant. =>	0,4900000	Preço Total =>	12,20	
6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,33	12,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	21,44	2,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	29,49	3,59		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	3,38	3,38		
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,61	2,75		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,10	6,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,44	0,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	29,49	1,17		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,41	4,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03		
					MO sem LS =>	2,69	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,76
					Valor do BDI =>	2,51			Valor com BDI =>	14,84
						Quant. =>	123,8500000	Preço Total =>	1.837,93	
6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,44	5,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	29,49	7,04		
Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42		
					MO sem LS =>	3,85	LS =>	4,38	MO com LS =>	8,23
					Valor do BDI =>	2,97			Valor com BDI =>	17,55
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	70,20	
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,15	9,15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,44	1,11		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	29,49	1,53		
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,45	6,48		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,13	9,13		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	21,44	3,40		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	29,49	4,68		
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05		
					MO sem LS =>	0,83	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,78
					Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	11,01
						Quant. =>	3,5800000	Preço Total =>	39,41	
6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,68	11,68		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,44	1,02		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	29,49	1,40		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41		
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,99
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	87,92	
6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,77	20,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,44	2,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	29,49	3,98		
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48		
					MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,65
					Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	25,00

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	50,00	
6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,81	102,81		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,44	5,42		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	29,49	7,46		
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	89,93	89,93		
					MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,72
					Valor do BDI =>	20,97			Valor com BDI =>	123,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	123,78	
6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,91	44,91		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	247,36	3,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,18	4,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	20,42	2,22		
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,18	35,18		
					MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,41
					Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	54,07
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,07	
6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,19	6,19		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,55	0,17		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,54	1,02		
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,02
					Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	7,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,45	
6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	276,69	276,69		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,55	14,20		
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,60	1,80		
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	49,00	49,00		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00		
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	6,50	9,75		
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	5,32	10,64		
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,54	82,16		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,12	48,48		
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02		
					MO sem LS =>	61,04	LS =>	69,60	MO com LS =>	130,64
					Valor do BDI =>	56,44			Valor com BDI =>	333,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	333,13	
6.2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,19	53,19		
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0034000	728,21	2,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	21,44	6,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	29,49	8,59		
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	35,89	35,89		
					MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,51
					Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	64,04
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,04	
7	COMPLEMENTARES							15.050,90		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição	TRAVES	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.610,56	4.610,56		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,42	4,08		
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.606,48	4.606,48		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	940,55			Valor com BDI =>	5.551,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.551,11	
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BASQUETE	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.089,59	5.089,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16		
Insumo	00000008	Próprio	PAR DE TABELA DE BASQUETE COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO	Outros	UN	1,0000000	1.599,99	1.599,99		
Insumo	2522	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016) un	Material	un	2,0000000	1.740,72	3.481,44		
					MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,94
					Valor do BDI =>	1.038,27			Valor com BDI =>	6.127,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.127,86	
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	VOLEI	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.800,61	2.800,61		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,42	4,08		
Insumo	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.796,53	2.796,53		
					MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
					Valor do BDI =>	571,32			Valor com BDI =>	3.371,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.371,93	
8	SERVIÇOS FINAIS								570,15	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

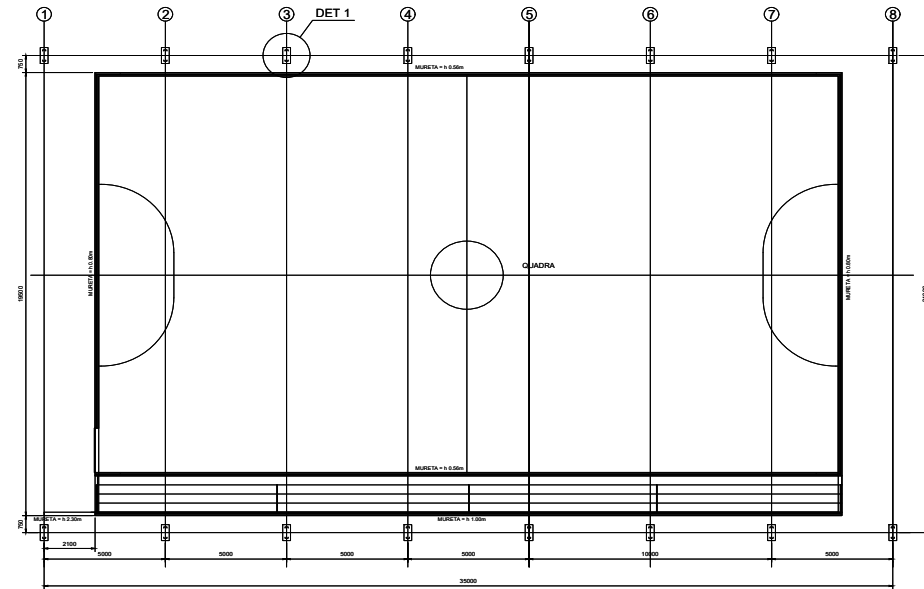
ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição	LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,53	0,53	
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,27	0,01	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0333000	3,70	0,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0333000	12,12	0,40	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,63
						Quant. =>	905,0000000	Preço Total =>	570,15

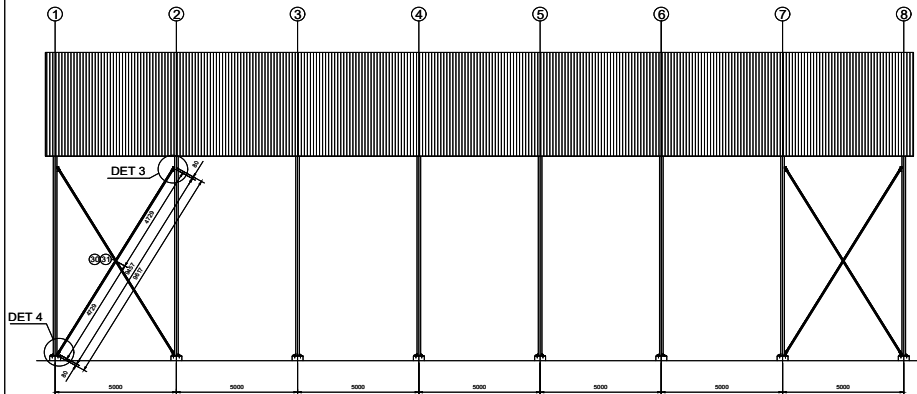
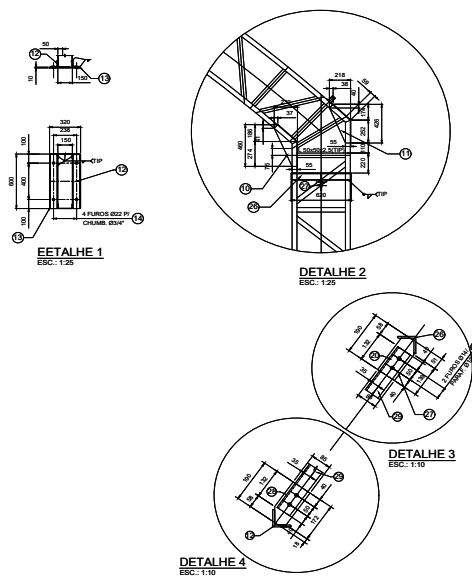
Total sem BDI	R\$ 498.755,79
Total do BDI	R\$ 101.704,64
Total Geral	R\$ 600.460,43

L. Furquim
 ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
 Engenheira Civil
 CREA/BA: 79586

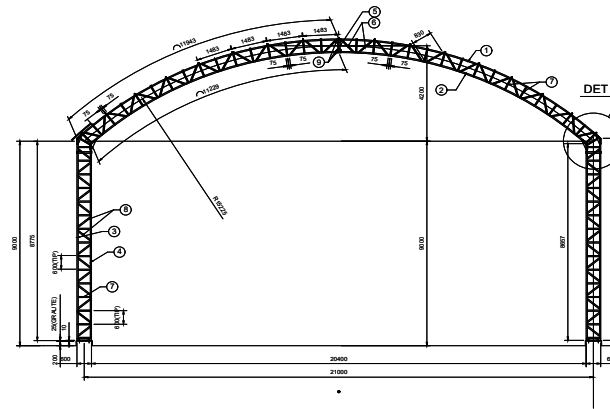
ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia



ESC. SANTA RITA
ESC.: 1:100



ELEVACÃO LATERAL
ESC.: 1:100



ELEVACÃO FRONTAL
ESC.: 1:100

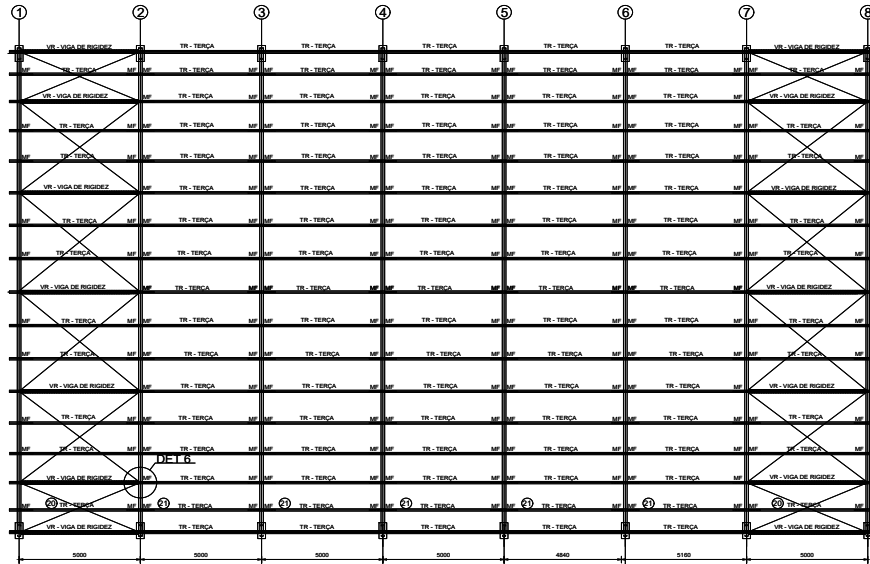
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO;
- 2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
PERFIS CONFORMADOS A FRIO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36;
TELHAS EM AÇO GALVANEADO, PRÉ-PINTADO, COM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5mm;
VERGALHÕES EM AÇO SAE 1020;
- 3 - SOLDAS NÃO INDICADAS, APLICAR FILETE 4mm;

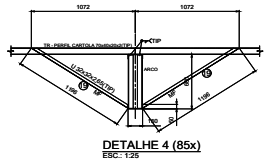
LEGENDA:

- VR - VIGA DE RIGIDEZ
- MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
- CV - TRANTE
- AG - ESPACADOR DE TERÇAS
- TR - TERÇAS

DESENHO		SOLSA NETO		DATA		05/10/2022	
APROVADO		LEIAN CAROLINA		DATA		05/10/2022	
FOLHA		01 - 0001		PROPRIETÁRIO:		PRÉFETURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS	
FOLHA		01/02		REFER. TÉCNICO:		LEIAN CAROLINA LETTE FURQUIM DE ALMEIDA RUA DA CRIANÇA, S/N. 75596	
				OBRA: OLIVEIRA DOS BREJINHOS ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA			



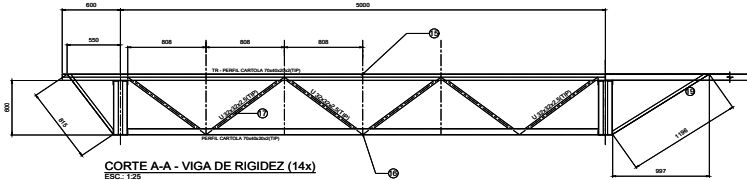
PLANO DAS TERÇAS
ESC.: 1:100



DETALHE 4 (85x)
ESC.: 1:25



DETALHE 6
ESC.: 1:25



CORTE A-A - VIGA DE RIGIDEZ (14x)
ESC.: 1:25

+

LISTA DE MATERIAL					
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	PESO(kg)	
				UNID.	TOTAL
1	16	PC	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 11.003	59,52	952,24
2	16	PC	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 11.229	56,15	898,30
3	16	PC	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 8.893	44,46	711,44
4	16	PC	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 6.657	43,28	692,56
5	16	PC	U 150x50x2,65x5,0kg/m x 600	3,00	48,00
6	512	PC	L 50x50x2,65x2,08kg/m x 830	1,72	880,64
7	952	PC	L 50x50x2,65x2,08kg/m x 600	1,25	1240,00
8	392	PC	L 50x50x2,65x2,08kg/m x 770	1,60	627,20
9	40	PC	CH 88 x 62,80 Kg/m ² x 150 x 200	1,88	75,20
10	32	PC	CH 88 x 62,80 Kg/m ² x 200 x 480	0,90	220,80
11	32	PC	CH 88 x 62,80 Kg/m ² x 210 x 420	5,83	186,56
12	32	PC	L 76 x 8 x 9,07Kg/m ² x 600	5,44	174,08
13	16	PC	CH #10 x 74,8 Kg/m ² x 320 x 600	14,36	229,76
14	64	PC	CHUMB. Ø 20 x 580	-	-
15	14	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kg/m x6.600	23,23	325,22
16	14	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kg/m x4.855	17,08	239,25
17	84	PC	U 32x32x2,5x1,0kg/m x 900	1,44	120,96
18	34	PC	U 32x32x2,5x1,0kg/m x 815	1,30	44,20
19	278	PC	U 32x32x2,5x1,0kg/m x 1.198	2,26	631,72
20	20	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kg/m x6.600	23,23	464,60
21	85	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kg/m x6.000	21,12	1795,20
22	56	PC	L 64x8x7,44kg/m x 60	0,45	25,20
23	300	m	BARRA Ø1/2"x1,0kg/m	1,00	300,00
24	96	CJ	PORCAS E ARRUELAS Ø1/2"	-	-
25	870	m ²	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM AÇO	-	-
26	8	PC	L 76x8x9,07kg/m ² x620	5,62	44,96
27	8	PC	CH# 6,3x49kg/m ² x 85 x 190	0,75	6,33
28	8	PC	CH# 6,3x49kg/m ² x 85 x 190	0,75	6,33
29	8	PC	L 64x6,3x6,10kg/m ² x 9.457	57,69	461,48
30	4	PC	PARAF. MAQ Ø1/2" C/ PORCA E ARR	-	-
31	4	PC	CH# 6,3x49kg/m ² x 70 x 70	0,24	0,96
PESO TOTAL APROXIMADO = 12.500,00 Kg					

NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO;
- 2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
PERFIS CONFORMADOS A FRIJO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36;
TELHAS EM AÇO GALVANIZADO, PRE-PINTADO, COM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5mm;
VERGALHÕES EM AÇO SAE 1020;
3 - SOLDAS NÃO INDICADAS, APLICAR FILETE 4mm;

LEGENDA:

- VR - VIGA DE RIGIDEZ
- MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
- CV - TRIANTE
- AG - ESPAÇADOR DE TERÇAS
- TR - TERÇAS

DESENHO		SOLICITANTE		PROPOSTANTE		DATA	
APROVADO		SOLICITANTE		PROPOSTANTE		DATA	
01 - 0001		LEIAN CAROLINA		LEIAN CAROLINA		02/02	
				OBRA: OLIVEIRA DOS BREJINHOS ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA			
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS				REFER. TÉCNICO: LEIAN CAROLINA LETTE FUSCO DE ALMEIDA RUA DA CRIANÇA, 506 - TOBEE			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA	BANCOS	B.D.I.	Encargos Sociais
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA ALVES - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA	SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe	20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES							10.899,82		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	ISOLAMENTO	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	28,87	28,87		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	21,00	11,76		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	28,81	12,67		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0600000	9,80	0,58		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	4,97	0,99		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	21,25	0,21		
Insumo	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	Material	m²	1,1000000	2,42	2,66		
					MO sem LS =>	7,65	LS =>	8,73	MO com LS =>	16,38
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	34,75
						Quant. =>	156,9600000	Preço Total =>	5.454,36	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	PLACA OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	425,32	425,32		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,81	28,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	20,42	40,84		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	419,82	4,19		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	9,80	39,20		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	302,50	302,50		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	21,62	2,37		
					MO sem LS =>	21,54	LS =>	24,55	MO com LS =>	46,09

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				Valor do BDI =>	86,76			Valor com BDI =>	512,08
				Quant. =>	4,5000000			Preço Total =>	2.304,36
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	260,89	260,89	
Composição Auxiliar	54	ORSE	Barracão para escritório de obra porte médio s=43,56m2 com materiais novos	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	un	0,0115000	22.686,88	260,89	
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	39,22	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	53,22			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	10,0000000			Preço Total =>	3.141,10
2	DEMOLIÇÕES							7.962,99	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	Demolições / Remoções	m³	1,0000000	236,98	236,98	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	13,0000000	3,70	48,10	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,56	4,62	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,54	26,70	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	13,0000000	12,12	157,56	
				MO sem LS =>	86,09	LS =>	98,17	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	48,34			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	5,0200000			Preço Total =>	1.432,30
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	35,09	35,09	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,8000000	3,56	2,84	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,54	16,43	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,12	12,12	
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	15,21	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	7,15			Valor com BDI =>	
				Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	168,96
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1858	ORSE	Remoção de tela galvanizada	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	3,16	3,16	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	12,12	2,42	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,42
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>	3,80
						Quant. =>	407,6800000	Preço Total =>	1.549,18
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	20,42	1,81	
Composição Auxiliar	99833	SINAPI	LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0150000	4,46	0,06	
				MO sem LS =>	0,51	LS =>	0,59	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,38			Valor com BDI =>	2,25
						Quant. =>	716,5000000	Preço Total =>	1.612,12
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,0000000	9,73	9,73	
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0083000	253,31	2,10	
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0151000	104,17	1,57	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0267000	185,12	4,94	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0203000	55,62	1,12	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,96	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	11,71
						Quant. =>	49,9600000	Preço Total =>	585,03
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,0000000	2,90	2,90	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0139000	185,12	2,57		
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	55,62	0,33		
					MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,25	MO com LS =>	0,46
					Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,49
						Quant. =>	749,4000000	Preço Total =>	2.615,40	
3	PINTURA								71.204,00	
3.1	PINTURA DO PISO								64.705,10	
3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	27,52	27,52		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	20,97	2,26		
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5320000	30,47	16,21		
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	Material	KG	3,2000000	2,83	9,05		
					MO sem LS =>	6,18	LS =>	7,04	MO com LS =>	13,22
					Valor do BDI =>	5,61			Valor com BDI =>	33,13
						Quant. =>	606,0800000	Preço Total =>	20.079,43	
3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	61,16	61,16		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	30,41	8,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	20,42	2,34		
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	52,74	3,37		
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	75,16	24,20		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	8,46	0,08		
Insumo	00044072	SINAPI	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	Material	L	0,2016000	113,16	22,81		
					MO sem LS =>	3,34	LS =>	3,80	MO com LS =>	7,14
					Valor do BDI =>	12,47			Valor com BDI =>	73,63
						Quant. =>	606,0800000	Preço Total =>	44.625,67	
3.2	PINTURA DA ARQUIBANCADA								6.498,90	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	2,97	2,97	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	30,41	1,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0140000	20,42	0,28	
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	9,45	1,51	
				MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,52	MO com LS =>	0,98
				Valor do BDI =>	0,60			Valor com BDI =>	3,57
				Quant. =>		109,5200000	Preço Total =>	390,98	
3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,67	20,67	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4290000	30,41	13,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	20,42	2,18	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0600000	0,97	0,05	
Insumo	00043651	SINAPI	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	Material	KG	1,0430400	5,18	5,40	
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,25
				Valor do BDI =>	4,21			Valor com BDI =>	24,88
				Quant. =>		109,5200000	Preço Total =>	2.724,85	
3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	25,66	25,66	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	30,41	15,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,42	6,12	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,2790000	15,56	4,34	
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,52	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>	5,23			Valor com BDI =>	30,89
				Quant. =>		109,5200000	Preço Total =>	3.383,07	
4	INFRAESTRUTURA							59.652,37	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	80,78	80,78	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	20,42	80,78	
				MO sem LS =>	22,84	LS =>	26,05	MO com LS =>	48,89
				Valor do BDI =>	16,47			Valor com BDI =>	97,25

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

						Quant. =>	50,2600000	Preço Total =>	4.887,78	
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	36,42	36,42		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	20,42	13,27		
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	42,58	11,66		
Composição Auxiliar	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	35,89	9,11		
Composição Auxiliar	95606	SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,38	2,38		
					MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,31	MO com LS =>	23,11
					Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	43,84
						Quant. =>	27,3300000	Preço Total =>	1.198,14	
4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	44,61	44,61		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2080000	3,70	0,76		
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,8330000	3,59	2,99		
Insumo	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,5110000	10,99	5,61		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	0,8330000	20,54	17,10		
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	0,0980000	55,87	5,47		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0200000	5,94	0,11		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4540000	4,97	2,25		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0250000	21,62	0,54		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,1000000	22,03	2,20		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2080000	12,12	2,52		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0510000	19,24	0,98		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	27,23	4,08		
					MO sem LS =>	9,17	LS =>	10,45	MO com LS =>	19,62
					Valor do BDI =>	9,10			Valor com BDI =>	53,71
						Quant. =>	152,0400000	Preço Total =>	8.166,06	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,09	20,09		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	21,14	1,34		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	28,99	5,63		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,01	12,01		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,22	0,43		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	2,88	LS =>	3,28	MO com LS =>	6,16
					Valor do BDI =>	4,09	Valor com BDI =>		24,18	
						Quant. =>	132,0000000	Preço Total =>	3.191,76	
4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,25	17,25		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	21,14	0,79		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	28,99	3,34		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,29	12,29		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,22	0,15		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,72	MO com LS =>	3,23
					Valor do BDI =>	3,51	Valor com BDI =>		20,76	
						Quant. =>	136,0000000	Preço Total =>	2.823,36	
4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,35	15,35		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,14	0,61		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	28,99	2,58		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,38	11,38		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,22	0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

MO sem LS => 1,12 LS => 1,28 MO com LS => 2,40
Valor do BDI => 3,13 Valor com BDI => 18,48
Quant. => 281,4000000 Preço Total => 5.200,27

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,93	12,93		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	21,14	0,46		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	28,99	1,97		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,22	0,06		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,95	MO com LS =>	1,79
					Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	15,56
						Quant. =>	211,4000000	Preço Total =>	3.289,38	

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	20,78	20,78		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,57	12,57		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	21,14	0,77		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2245000	28,99	6,50		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,65	MO com LS =>	6,85
					Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	25,01
						Quant. =>	154,0000000	Preço Total =>	3.851,54	

4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,38	15,38

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,50	11,50		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	21,14	0,32		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	28,99	2,77		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11		
					MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
					Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	18,51
					Quant. =>	58,8000000	Preço Total =>	1.088,38		
4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,34	11,34		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042000	21,14	0,08		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257000	28,99	0,74		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,76	9,76		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	27,23	0,68		
					MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68
					Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	13,65
					Quant. =>	383,6000000	Preço Total =>	5.236,14		
4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	419,82	419,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	20,42	47,85		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	28,81	42,67		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,85	1,41		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,34	0,24		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	110,00	90,95		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,84	178,09		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	101,38	58,61		
					MO sem LS =>	28,59	LS =>	32,59	MO com LS =>	61,18
					Valor do BDI =>	85,64			Valor com BDI =>	505,46
					Quant. =>	1,2600000	Preço Total =>	636,87		
4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	535,28	535,28		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3117000	20,42	47,20		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4637000	28,81	42,16		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7534000	1,85	1,39		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7103000	0,34	0,24		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7229000	110,00	79,51		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	362,6579000	0,84	304,63		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5934000	101,38	60,15		
					MO sem LS =>	28,23	LS =>	32,19	MO com LS =>	60,42
					Valor do BDI =>	109,19			Valor com BDI =>	644,47
					Quant. =>	21,6700000	Preço Total =>	13.965,66		
4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	221,57	221,57		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,49	0,57		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,31	0,88		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	29,18	53,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	20,42	113,08		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	28,81	53,18		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

MO sem LS => 67,95 LS => 77,48 MO com LS => 145,43
Valor do BDI => 45,20 Valor com BDI => 266,77
Quant. => 22,9300000 Preço Total => 6.117,03

5		ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA						400.937,38		
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	21,08	21,08		
Composição Auxiliar	100716	SINAPI	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	28,34	6,28		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	PINT - PINTURAS	m²	0,2219000	10,75	2,38		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019000	24,18	0,04		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0097000	39,76	0,38		
Composição Auxiliar	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0014000	331,10	0,46		
Composição Auxiliar	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0012000	160,10	0,19		
Insumo	00001334	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	0,0682000	11,30	0,77		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,1698000	10,00	1,69		
Insumo	00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	0,7620000	11,38	8,67		
Insumo	00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	0,0169000	13,18	0,22		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,78	MO com LS =>	1,47
					Valor do BDI =>	4,30		Valor com BDI =>	25,38	
						Quant. =>	6.676,8600000	Preço Total =>	169.458,70	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TL01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	84,14	84,14		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	28,81	11,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16		
Insumo	00025007	SINAPI	TELHA ONDULADA EM ACO ZINCADO, ALTURA DE 17 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM, LARGURA UTIL DE APROXIMADAMENTE 985 MM, SEM PINTURA	Material	m²	1,1500000	49,03	56,38		
Insumo	00004380	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO	Material	UN	4,0000000	2,02	8,08		
					MO sem LS =>	6,19	LS =>	7,05	MO com LS =>	13,24

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Valor do BDI => 17,16

Valor com BDI => 101,30

Quant. => 1.200,000000 Preço Total => 121.560,00

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	223,94	223,94		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	28,99	28,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9774000	20,42	19,95		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0045000	419,82	1,88		
Insumo	00007162	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	73,86	75,35		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	85,14	51,97		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	50,82	44,21		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	32,27	0,08		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	27,23	2,17		
					MO sem LS =>	15,25	LS =>	17,39	MO com LS =>	32,64
					Valor do BDI =>	45,68			Valor com BDI =>	269,62
						Quant. =>	407,6800000	Preço Total =>	109.918,68	
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.877,57		
6.1			INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA					473,27		
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINELIS	m²	1,0000000	54,98	54,98		
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0077000	736,23	5,66		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	29,18	22,46		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3850000	20,42	7,86		
Insumo	00007268	SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS, DE 9 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,8700000	0,93	17,54		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,60	1,09			
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	75,00	0,37			
						MO sem LS =>	10,25	LS =>	11,68	MO com LS =>	21,93
						Valor do BDI =>	11,21			Valor com BDI =>	66,19
						Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	119,14		
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,47	11,47			
Composição Auxiliar	87401	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	5.569,07	8,35			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0868000	29,18	2,53			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0289000	20,42	0,59			
						MO sem LS =>	1,14	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,45
						Valor do BDI =>	2,33			Valor com BDI =>	13,80
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	57,13		
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	44,86	44,86			
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	736,23	21,57			
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	29,18	11,93			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4090000	20,42	8,35			
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	19,04	3,01			
						MO sem LS =>	8,23	LS =>	9,39	MO com LS =>	17,62
						Valor do BDI =>	9,15			Valor com BDI =>	54,01
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	223,60		
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,73	14,73			
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	30,41	5,68			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	20,42	1,40			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00007356	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	23,21	7,65	
				MO sem LS =>	2,21	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,74
				Valor do BDI =>	3,00			Valor com BDI =>	17,73
						Quant. =>	4,1400000	Preço Total =>	73,40
6.2			ILUMINAÇÃO						12.404,30
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	21,44	3,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1430000	29,49	4,21	
Insumo	00002555	SINAPI	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	1,0000000	1,63	1,63	
				MO sem LS =>	2,30	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	10,71
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	257,04
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	R100	Próprio	Refletor Slim LED 100W	83	un	1,0000000	154,23	154,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	29,49	14,74	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	21,44	6,43	
Insumo	1691	ORSE	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Material	un	2,0000000	0,78	1,56	
Insumo	13791	ORSE	Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	Material	un	1,0000000	131,50	131,50	
				MO sem LS =>	6,82	LS =>	7,77	MO com LS =>	14,59
				Valor do BDI =>	31,46			Valor com BDI =>	185,69
						Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	4.456,56
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,27	10,27	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	21,44	1,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0811000	29,49	2,39	
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	1,71	3,42	
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0481000	2,61	2,73	

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,33	12,33		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	21,44	2,61		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1220000	29,49	3,59		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,38	3,38		
Insumo	00002678	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	1,0538000	2,61	2,75		
					MO sem LS =>	2,04	LS =>	2,33	MO com LS =>	4,37
					Valor do BDI =>	2,09			Valor com BDI =>	12,36
						Quant. =>	7,1500000	Preço Total =>	88,37	
6.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,10	6,10		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,44	0,85		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	29,49	1,17		
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,41	4,05		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03		
					MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,37
					Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	7,34
						Quant. =>	557,6100000	Preço Total =>	4.092,85	
6.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,58	14,58		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	21,44	5,12		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2390000	29,49	7,04		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Insumo	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,42	2,42
				MO sem LS =>		3,85	LS =>	4,38
				Valor do BDI =>		2,97	MO com LS =>	8,23
							Valor com BDI =>	17,55
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>
								35,10
6.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,15	9,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,44	1,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	29,49	1,53
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,45	6,48
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03
				MO sem LS =>		0,83	LS =>	0,95
				Valor do BDI =>		1,86	MO com LS =>	1,78
							Valor com BDI =>	11,01
						Quant. =>	3,6900000	Preço Total =>
								40,62
6.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	9,13	9,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	21,44	3,40
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1590000	29,49	4,68
Insumo	00001891	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	1,05	1,05
				MO sem LS =>		2,56	LS =>	2,92
				Valor do BDI =>		1,86	MO com LS =>	5,48
							Valor com BDI =>	10,99
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
								43,96
6.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,68	11,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,44	1,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	29,49	1,40
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,85	0,85
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,41	8,41

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

				MO sem LS =>	0,76	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,63
				Valor do BDI =>	2,38			Valor com BDI =>	14,06
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	42,18
6.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,77	20,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,44	2,89	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	29,49	3,98	
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00034686	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	12,48	12,48	
				MO sem LS =>	2,17	LS =>	2,48	MO com LS =>	4,65
				Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	25,00
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	25,00
6.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	102,81	102,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	21,44	5,42	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531000	29,49	7,46	
Insumo	00003379	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	89,93	89,93	
				MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,65	MO com LS =>	8,72
				Valor do BDI =>	20,97			Valor com BDI =>	123,78
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	123,78
6.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,91	44,91	
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	247,36	3,48	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	29,18	4,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	20,42	2,22	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	35,18	35,18	
				MO sem LS =>	2,53	LS =>	2,88	MO com LS =>	5,41
				Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	54,07

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	54,07	
6.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	Pontos de Suprimento de Telefone	un	1,0000000	6,19	6,19		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,55	0,17		
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,54	1,02		
					MO sem LS =>	0,48	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,02
					Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	7,45
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	7,45	
6.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	Entrada em Baixa Tensão	un	1,0000000	276,69	276,69		
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80		
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	4,0000000	3,55	14,20		
Insumo	207	ORSE	Arruela de alumínio p/eletroduto d= 3/4"	Material	un	3,0000000	0,60	1,80		
Insumo	435	ORSE	Caixa de medicao monofásica, em noril (policarbonato)	Material	un	1,0000000	49,00	49,00		
Insumo	663	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	Material	un	1,0000000	7,00	7,00		
Insumo	866	ORSE	Eletroduto condutele pvc rígido, d= 3/4"	Material	m	1,5000000	6,50	9,75		
Insumo	965	ORSE	Fio de cobre nu tipo cordoalha para aterramento - 10mm2	Material	m	2,0000000	5,32	10,64		
Insumo	3490	ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 5/8" x 2,40 m	Material	un	1,0000000	29,60	29,60		
Insumo	00000940	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,0000000	5,24	5,24		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,54	82,16		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	12,12	48,48		
Insumo	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	3,0000000	1,34	4,02		
					MO sem LS =>	61,04	LS =>	69,60	MO com LS =>	130,64
					Valor do BDI =>	56,44			Valor com BDI =>	333,13
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	333,13	
6.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	53,19	53,19		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0034000	728,21	2,47		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	21,44	6,24		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2914000	29,49	8,59		
Insumo	00039794	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	35,89	35,89		
					MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,60	MO com LS =>	10,51
					Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	64,04
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,04		
6.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	625,24	625,24		
Composição Auxiliar	126	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	575,14	46,58		
Composição Auxiliar	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	13,75	23,78		
Composição Auxiliar	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	103,83	186,89		
Composição Auxiliar	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	35,70	61,04		
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	47,46	85,42		
Composição Auxiliar	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,78	11,59		
Composição Auxiliar	72	ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	31,64	36,38		
Composição Auxiliar	80	ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	110,51	129,29		
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	546,56	44,27		
					MO sem LS =>	136,90	LS =>	156,09	MO com LS =>	292,99
					Valor do BDI =>	127,54			Valor com BDI =>	752,78
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	752,78		
7	COMPLEMENTARES							15.050,90		
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TRAVES	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.610,56	4.610,56		

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,42	4,08			
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,0000000	4.606,48	4.606,48			
						MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
						Valor do BDI =>	940,55			Valor com BDI =>	5.551,11
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	5.551,11		
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	BASQUETE	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	5.089,59	5.089,59			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	20,42	8,16			
Insumo	00000008	Próprio	PAR DE TABELA DE BASQUETE COM SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO	Outros	UN	1,0000000	1.599,99	1.599,99			
Insumo	2522	ORSE	Estrutura/suporte oficial p/tabela de basquete em tubo aço galvanizado d=5", H=3,05m piso/aro, pintura sintética.(cod.4016) un	0	un	2,0000000	1.740,72	3.481,44			
						MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,63	MO com LS =>	4,94
						Valor do BDI =>	1.038,27			Valor com BDI =>	6.127,86
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	6.127,86		
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	VOLEI	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.800,61	2.800,61			
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	20,42	4,08			
Insumo	00025399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	2.796,53	2.796,53			
						MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,32	MO com LS =>	2,47
						Valor do BDI =>	571,32			Valor com BDI =>	3.371,93
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	3.371,93		
8	SERVIÇOS FINAIS							604,19			
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	0,53	0,53			
Composição Auxiliar	5073	ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,27	0,01			

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0333000	3,70	0,12	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0333000	12,12	0,40	
				MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,21	MO com LS =>	0,40
				Valor do BDI =>	0,10			Valor com BDI =>	0,63
						Quant. =>	959,0400000	Preço Total =>	604,19

Total sem BDI	R\$ 481.090,13
Total do BDI	R\$ 98.099,09
Total Geral	R\$ 579.189,22

L. Furquim
ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 79586

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA			BANCOS	B.D.I.	Encargos Sociais			
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA ALVES - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA			SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe	20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%			
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.899,82
1.1	ISOLAMEN TO	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	156,96	28,87	34,75	5.454,36
1.2	PLACA OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	425,32	512,08	2.304,36
1.3	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	10,00	260,89	314,11	3.141,10
2			DEMOLIÇÕES					7.962,99
2.1	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	5,02	236,98	285,32	1.432,30
2.2	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	4,00	35,09	42,24	168,96
2.3	1858	ORSE	Remoção de tela galvanizada	m²	407,68	3,16	3,80	1.549,18
2.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	716,50	1,87	2,25	1.612,12
2.5	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	49,96	9,73	11,71	585,03
2.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	749,40	2,90	3,49	2.615,40
3			PINTURA					71.204,00
3.1			PINTURA DO PISO					64.705,10
3.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	606,08	27,52	33,13	20.079,43
3.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	606,08	61,16	73,63	44.625,67
3.2			PINTURA DA ARQUIBANCADA					6.498,90
3.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	109,52	2,97	3,57	390,98
3.2.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	109,52	20,67	24,88	2.724,85
3.2.3	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	109,52	25,66	30,89	3.383,07
4			INFRAESTRUTURA					59.652,37
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	50,26	80,78	97,25	4.887,78

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	m³	27,33	36,42	43,84	1.198,14
4.3	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	152,04	44,61	53,71	8.166,06
4.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	132,00	20,09	24,18	3.191,76
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	136,00	17,25	20,76	2.823,36
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	281,40	15,35	18,48	5.200,27
4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	211,40	12,93	15,56	3.289,38
4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	154,00	20,78	25,01	3.851,54
4.9	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	58,80	15,38	18,51	1.088,38
4.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	383,60	11,34	13,65	5.236,14
4.11	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,26	419,82	505,46	636,87
4.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	21,67	535,28	644,47	13.965,66
4.13	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	22,93	221,57	266,77	6.117,03
5			ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA					400.937,38
5.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIXADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	6.676,86	21,08	25,38	169.458,70
5.2	TL01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	m²	1.200,00	84,14	101,30	121.560,00
5.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	407,68	223,94	269,62	109.918,68
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					12.877,57
6.1			INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA					473,27
6.1.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	1,80	54,98	66,19	119,14

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.1.2	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	4,14	11,47	13,80	57,13
6.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	4,14	44,86	54,01	223,60
6.1.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	4,14	14,73	17,73	73,40
6.2			ILUMINAÇÃO					12.404,30
6.2.1	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	8,90	10,71	257,04
6.2.2	R100	Próprio	Refletor Slim LED 100W	un	24,00	154,23	185,69	4.456,56
6.2.3	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	7,15	10,27	12,36	88,37
6.2.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	133,92	12,33	14,84	1.987,37
6.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	557,61	6,10	7,34	4.092,85
6.2.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	14,58	17,55	35,10
6.2.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,69	9,15	11,01	40,62
6.2.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	9,13	10,99	43,96
6.2.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	11,68	14,06	42,18
6.2.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	20,77	25,00	25,00
6.2.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	102,81	123,78	123,78
6.2.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	44,91	54,07	54,07
6.2.13	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,00	6,19	7,45	7,45
6.2.14	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1,00	276,69	333,13	333,13
6.2.15	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	53,19	64,04	64,04
6.2.16	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1,00	625,24	752,78	752,78
7			COMPLEMENTARES					15.050,90

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

7.1	TRAVES	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.610,56	5.551,11	5.551,11
7.2	BASQUETE	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,00	5.089,59	6.127,86	6.127,86
7.3	VOLEI	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.800,61	3.371,93	3.371,93
8			SERVIÇOS FINAIS					604,19
8.1	LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	m²	959,04	0,53	0,63	604,19

Total sem BDI	R\$ 481.090,13
Total do BDI	R\$ 98.099,09
Total Geral	R\$ 579.189,22

L. Furquim
 ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
 Engenheira Civil
 CREA/BA: 79586

ENGENHARIA ATIVA
 Setor de Engenharia

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA				BANCOS	B.D.I.	Encargos Sociais		
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL LANDUFO ALVES - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA				SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe	20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%		
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.951,59
1.1	ISOLAMEN	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	158,45	28,87	34,75	5.506,13
1.2	PLACA TO OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	425,32	512,08	2.304,36
1.3	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	10,00	260,89	314,11	3.141,10
2			DEMOLIÇÕES					4.958,62
2.1	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	4,00	35,09	42,24	168,96
2.2	1858	ORSE	Remoção de tela galvanizada	m²	264,08	3,16	3,80	1.003,50
2.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	904,06	1,87	2,25	2.034,13
2.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	27,35	9,73	11,71	320,26
2.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	410,25	2,90	3,49	1.431,77
3			PINTURA					86.963,71
3.1			PINTURA DO PISO					75.008,50
3.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	702,59	27,52	33,13	23.276,80
3.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	702,59	61,16	73,63	51.731,70
3.2			PINTURA DA ARQUIBANCADA					11.955,21
3.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	201,47	2,97	3,57	719,24
3.2.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	201,47	20,67	24,88	5.012,57

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

3.2.3	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m ²	201,47	25,66	30,89	6.223,40
4			INFRAESTRUTURA					59.652,37
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	50,26	80,78	97,25	4.887,78
4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m ³	27,33	36,42	43,84	1.198,14
4.3	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m ²	152,04	44,61	53,71	8.166,06
4.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	132,00	20,09	24,18	3.191,76
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	136,00	17,25	20,76	2.823,36
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	281,40	15,35	18,48	5.200,27
4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	211,40	12,93	15,56	3.289,38
4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	154,00	20,78	25,01	3.851,54
4.9	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	58,80	15,38	18,51	1.088,38
4.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	383,60	11,34	13,65	5.236,14
4.11	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	1,26	419,82	505,46	636,87
4.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m ³	21,67	535,28	644,47	13.965,66
4.13	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	22,93	221,57	266,77	6.117,03
5			ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA					433.421,19
5.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.676,86	21,08	25,38	169.458,70
5.2	TL01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	m ²	1.200,00	84,14	101,30	121.560,00

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

5.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	528,16	223,94	269,62	142.402,49
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.564,21
6.1			INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA					473,27
6.1.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	1,80	54,98	66,19	119,14
6.1.2	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,14	11,47	13,80	57,13
6.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,14	44,86	54,01	223,60
6.1.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,14	14,73	17,73	73,40
6.2			ILUMINAÇÃO					10.090,94
6.2.1	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	8,90	10,71	214,20
6.2.2	R100	Próprio	Refletor Slim LED 100W	un	20,00	154,23	185,69	3.713,80
6.2.3	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 ¼"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,68	17,35	20,88	14,19
6.2.4	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	22,05	10,27	12,36	272,53
6.2.5	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 ¼"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,49	20,69	24,91	12,20
6.2.6	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	122,92	12,33	14,84	1.824,13
6.2.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,61	6,10	7,34	3.190,03
6.2.8	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,58	17,55	70,20

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.2.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,83	9,15	11,01	31,15
6.2.10	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	9,13	10,99	87,92
6.2.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,68	14,06	28,12
6.2.12	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	20,77	25,00	50,00
6.2.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	102,81	123,78	123,78
6.2.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	44,91	54,07	54,07
6.2.15	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,00	6,19	7,45	7,45
6.2.16	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1,00	276,69	333,13	333,13
6.2.17	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	53,19	64,04	64,04
7			COMPLEMENTARES					15.050,90
7.1	TRAVES	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.610,56	5.551,11	5.551,11
7.2	BASQUETE	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,00	5.089,59	6.127,86	6.127,86
7.3	VOLEI	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.800,61	3.371,93	3.371,93
8			SERVIÇOS FINAIS					675,42
8.1	LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	m ²	1.072,10	0,53	0,63	675,42

Liliana Furquim
ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Liliana Carolina Leite Furquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 79586

Total sem BDI	R\$ 516.846,96
Total do BDI	R\$ 105.391,05
Total Geral	R\$ 622.238,01

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA				BANCOS		B.D.I.	Encargos Sociais	
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL SANTA RITA - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA				SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe		20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%	
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.366,06
1.1	ISOLAMENTO	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	141,60	28,87	34,75	4.920,60
1.2	PLACA OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	425,32	512,08	2.304,36
1.3	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	10,00	260,89	314,11	3.141,10
2			DEMOLIÇÕES					4.988,14
2.1	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	4,00	35,09	42,24	168,96
2.2	1858	ORSE	Remoção de tela galvanizada	m²	289,50	3,16	3,80	1.100,10
2.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	801,88	1,87	2,25	1.804,23
2.4	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	29,89	9,73	11,71	350,01
2.5	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	448,38	2,90	3,49	1.564,84
3			PINTURA					72.821,88
3.1			PINTURA DO PISO					56.820,86
3.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	532,23	27,52	33,13	17.632,77
3.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	532,23	61,16	73,63	39.188,09
3.2			PINTURA DA ARQUIBANCADA E MURETA DO ALAMBRADO					16.001,02
3.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	269,65	2,97	3,57	962,65
3.2.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	269,65	20,67	24,88	6.708,89
3.2.3	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	269,65	25,66	30,89	8.329,48
4			INFRAESTRUTURA					63.112,13
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	49,19	80,78	97,25	4.783,72
4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	25,01	36,42	43,84	1.096,43

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

4.3	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	157,56	44,61	53,71	8.462,54
4.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	128,40	20,09	24,18	3.104,71
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	131,00	17,25	20,76	2.719,56
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	320,00	15,35	18,48	5.913,60
4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	227,80	12,93	15,56	3.544,56
4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	176,00	20,78	25,01	4.401,76
4.9	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	67,20	15,38	18,51	1.243,87
4.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	438,40	11,34	13,65	5.984,16
4.11	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,27	419,82	505,46	641,93
4.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	22,91	535,28	644,47	14.764,80
4.13	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	24,18	221,57	266,77	6.450,49
5			ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA					509.454,32
5.1	TL01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	m²	870,00	84,14	101,30	88.131,00
5.2	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	386,00	223,94	269,62	104.073,32
5.3	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELIXADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	12.500,00	21,08	25,38	317.250,00
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.484,47
6.1			INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA					473,27
6.1.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	1,80	54,98	66,19	119,14
6.1.2	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	4,14	11,47	13,80	57,13

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	4,14	44,86	54,01	223,60
6.1.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	4,14	14,73	17,73	73,40
6.2			ILUMINAÇÃO					11.011,20
6.2.1	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	24,00	8,90	10,71	257,04
6.2.2	R100	Próprio	Refletor Slim LED 100W	un	24,00	154,23	185,69	4.456,56
6.2.3	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	5,31	10,27	12,36	65,63
6.2.4	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	125,27	12,33	14,84	1.859,00
6.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	494,15	6,10	7,34	3.627,06
6.2.6	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	14,58	17,55	35,10
6.2.7	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,84	9,15	11,01	31,26
6.2.8	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	9,13	10,99	43,96
6.2.9	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	11,68	14,06	28,12
6.2.10	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	20,77	25,00	25,00
6.2.11	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	102,81	123,78	123,78
6.2.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	44,91	54,07	54,07
6.2.13	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,00	6,19	7,45	7,45
6.2.14	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1,00	276,69	333,13	333,13
6.2.15	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	53,19	64,04	64,04
7			COMPLEMENTARES					15.050,90
7.1	TRAVES	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.610,56	5.551,11	5.551,11
7.2	BASQUETE	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,00	5.089,59	6.127,86	6.127,86

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

7.3	VOLEI	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.800,61	3.371,93	3.371,93
8			SERVIÇOS FINAIS					512,82
8.1	LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	m²	814,00	0,53	0,63	512,82

Total sem BDI	R\$ 571.290,75
Total do BDI	R\$ 116.499,97
Total Geral	R\$ 687.790,72

L. Furquim
ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
Engenheira Civil
CREA/BA: 79586

ENGENHARIA ATIVA
Setor de Engenharia

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15



OBRA				BANCOS	B.D.I.	Encargos Sociais		
COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA COM ALAMBRADO - ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BA				SINAPI - 11/2022 - Bahia ORSE - 09/2022 - Sergipe	20,4%	Não Desonerado: Horista: 114,64% Mensalista: 71,01%		
Orçamento Sintético								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					10.549,54
1.1	Isolamento	Próprio	ISOLAMENTO DA OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	m²	146,88	28,87	34,75	5.104,08
1.2	PLACA OBRA	Próprio	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	425,32	512,08	2.304,36
1.3	5088	ORSE	Barracão para Obras de Médio Porte Reaproveitamento 2 vezes	m²	10,00	260,89	314,11	3.141,10
2			DEMOLIÇÕES					6.380,92
2.1	13	ORSE	Demolição de concreto manualmente	m³	5,88	236,98	285,32	1.677,68
2.2	7768	ORSE	Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6.00 a 10.00 m) sem reaproveitamento	un	4,00	35,09	42,24	168,96
2.3	1858	ORSE	Remoção de tela galvanizada	m²	285,42	3,16	3,80	1.084,59
2.4	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	694,22	1,87	2,25	1.561,99
2.5	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	29,47	9,73	11,71	345,09
2.6	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	442,01	2,90	3,49	1.542,61
3			PINTURA					69.008,85
3.1			PINTURA DO PISO					60.173,13
3.1.1	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	563,63	27,52	33,13	18.673,06
3.1.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	563,63	61,16	73,63	41.500,07
3.2			PINTURA DA ARQUIBANCADA					8.835,72
3.2.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	148,90	2,97	3,57	531,57
3.2.2	96130	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	148,90	20,67	24,88	3.704,63
3.2.3	79500/002	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	m²	148,90	25,66	30,89	4.599,52
4			INFRAESTRUTURA					62.265,44
4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	39,31	80,78	97,25	3.822,89
4.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	24,29	36,42	43,84	1.064,87

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

4.3	3739	ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 12 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m²	163,24	44,61	53,71	8.767,62
4.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	147,60	20,09	24,18	3.568,96
4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	214,60	17,25	20,76	4.455,09
4.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	338,00	15,35	18,48	6.246,24
4.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	119,00	12,93	15,56	1.851,64
4.8	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	154,00	20,78	25,01	3.851,54
4.9	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	58,80	15,38	18,51	1.088,38
4.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	383,60	11,34	13,65	5.236,14
4.11	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	1,21	419,82	505,46	611,60
4.12	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	23,46	535,28	644,47	15.119,26
4.13	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	m³	24,67	221,57	266,77	6.581,21
5			ALAMBRADO E COBERTURA METÁLICA					425.514,34
5.1	100776	SINAPI	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA	KG	9.343,16	21,08	25,38	237.129,40
5.2	TL01	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NATURAL ONDULADA COM ESPESSURA DE 0,5mm	m²	1.100,00	84,14	101,30	111.430,00
5.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	m²	285,42	223,94	269,62	76.954,94
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					11.120,29
6.1			INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE ENTRADA					473,27
6.1.1	103357	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	1,80	54,98	66,19	119,14
6.1.2	87891	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	4,14	11,47	13,80	57,13

ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

6.1.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	4,14	44,86	54,01	223,60
6.1.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	4,14	14,73	17,73	73,40
6.2			ILUMINAÇÃO					10.647,02
6.2.1	92866	SINAPI	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	8,90	10,71	214,20
6.2.2	R100	Próprio	Refletor Slim LED 100W	un	20,00	154,23	185,69	3.713,80
6.2.3	95730	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	22,05	10,27	12,36	272,53
6.2.4	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	0,49	20,69	24,91	12,20
6.2.5	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,15	9,76	11,75	119,26
6.2.6	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	123,85	12,33	14,84	1.837,93
6.2.7	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	493,05	6,10	7,34	3.618,98
6.2.8	91914	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	14,58	17,55	70,20
6.2.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,58	9,15	11,01	39,41
6.2.10	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	9,13	10,99	87,92
6.2.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	11,68	14,06	28,12
6.2.12	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	20,77	25,00	50,00
6.2.13	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1,00	102,81	123,78	123,78
6.2.14	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	1,00	44,91	54,07	54,07
6.2.15	681	ORSE	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento	un	1,00	6,19	7,45	7,45
6.2.16	337	ORSE	Quadro de medição monofásica (até 6 kva) com caixa em noril	un	1,00	276,69	333,13	333,13
6.2.17	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	53,19	64,04	64,04
7			COMPLEMENTARES					15.050,90

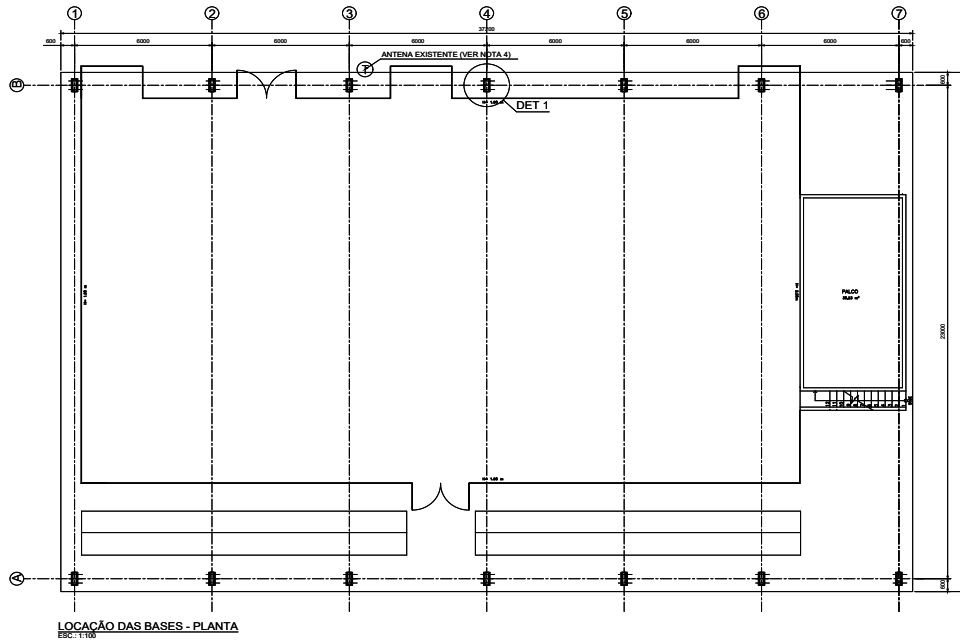
ATIVA
CNPJ: 18.922.785/0001-15

7.1	TRAVES	Próprio	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1,00	4.610,56	5.551,11	5.551,11
7.2	BASQUETE	Próprio	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M. COM ARO DE METAL E REDE. INCLUSO SUPORTE DE FIXAÇÃO	UN	1,00	5.089,59	6.127,86	6.127,86
7.3	VOLEI	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,00	2.800,61	3.371,93	3.371,93
8			SERVIÇOS FINAIS					570,15
8.1	LIMPEZA	Próprio	LIMPEZA DA OBRA COM VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE MATERIAL.	m²	905,00	0,53	0,63	570,15

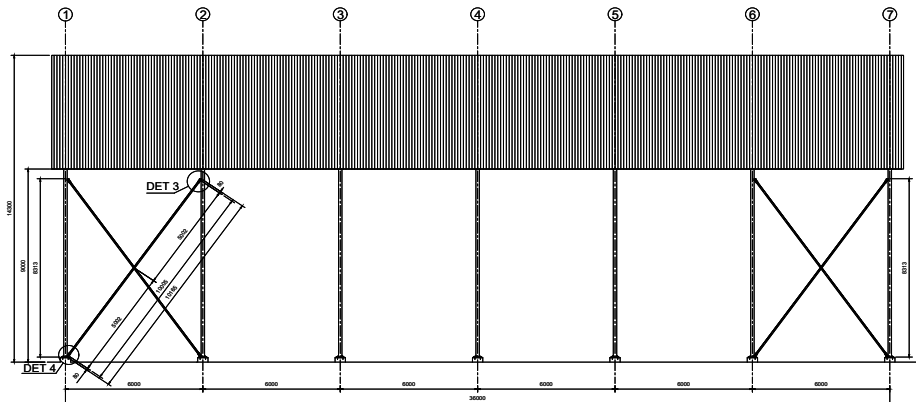
Total sem BDI	R\$ 498.755,79
Total do BDI	R\$ 101.704,64
Total Geral	R\$ 600.460,43


 ATIVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Lilian Carolina Leite Furquim de Almeida
 Engenheira Civil
 CREA/BA: 79586

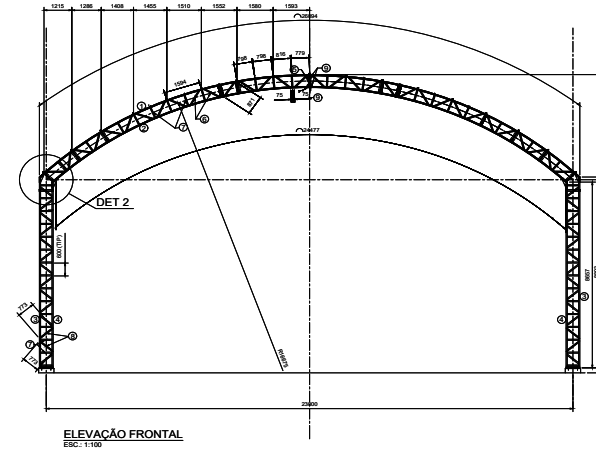
ENGENHARIA ATIVA
 Setor de Engenharia



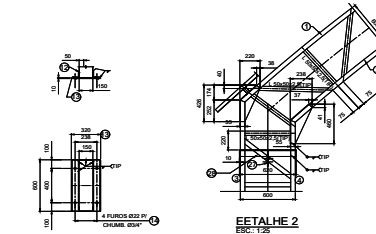
LOCALIZAÇÃO DAS BASES - PLANTA
ESC.: 1/100



ELEV. LATERAL
ESC.: 1/100

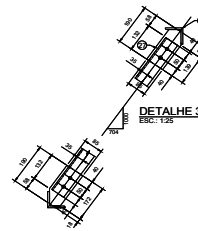


ELEV. FRONTAL
ESC.: 1/100



DETALHE 1
ESC.: 1/25

DETALHE 2
ESC.: 1/25



DETALHE 3
ESC.: 1/25

DETALHE 4
ESC.: 1/25

NOTAS GERAIS:

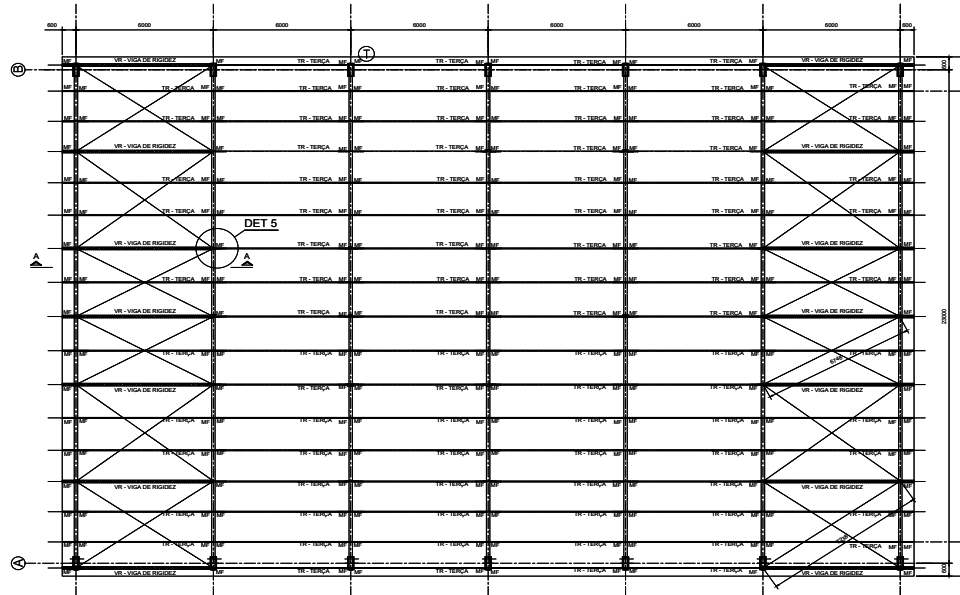
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO;
- 2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
PERFIS CONFORMADOS A FRIO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36;
TELHAS EM AÇO GALVANIZADO, PRÉ-PINTADO, COM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5mm;
VERGALHÕES EM AÇO SAE 1020;
- 3 - SOLDAS NÃO INDICADAS, APLICAR FILETE 4mm;
- 4 - SE HOUVER INTERFERÊNCIA ENTRE A ANTENA E A COBERTURA, RECORTAR AS TELHAS ONDE NECESSÁRIO.

LEGENDA:

- VR - VIGA DE RIGIDEZ
- MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
- CV - TIRANTE
- TR - TERÇAS

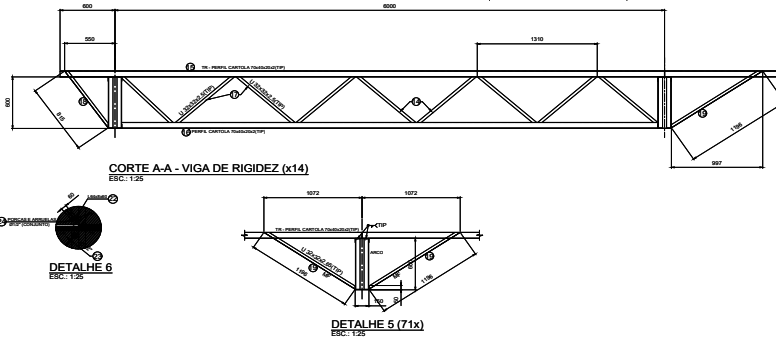


NÚMERO		DESCRIÇÃO		DATA	
OBRA: OLIVEIRA DOS BREJINHOS ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA					
ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA					
DESENHO	SOLDA-MENTO	DATA	REVISÃO	PROPRIETÁRIO	
APROVADO	LIVRO-CALHADA	DATA	ANEXO	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS	
				FOLHA	
				01	
RESP. TÉCNICO: LILIAN CAROLINA LEMES FLEURY DE ALMEIDA RUA: CAROLINA LEMES FLEURY DE ALMEIDA, 111					



PLANO DAS TERÇAS
ESC: 1/100

LISTA DE MATERIAL				
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	PESOS(g)
				UNID. TOTAL
1	14	PC	U 150x50x2,65x5,0xgfm x 13,047	70,76 1913,29
2	14	PC	U 150x50x2,65x5,0xgfm x 12,238	61,19 856,66
3	14	PC	U 150x50x2,65x5,0xgfm x 8,893	44,47 622,58
4	14	PC	U 150x50x2,65x5,0xgfm x 8,657	43,29 606,06
5	28	PC	U 150x50x2,65x5,0xgfm x 600	3,00 84,00
6	448	PC	L 50x50x2,65x2,0xgfm x 870	1,81 810,88
7	805	PC	L 50x50x2,65x2,0xgfm x 600	1,25 1.023,25
8	392	PC	L 50x50x2,65x2,0xgfm x 770	1,60 627,20
9	35	PC	CH. #8 x 62,80 Kgfm² x 150 x 200	1,88 65,80
10	28	PC	CH. #8 x 62,80 Kgfm² x 205 x 365	4,69 131,32
11	28	PC	CH. #8 x 62,80 Kgfm² x 222 x 405	5,64 157,92
12	28	PC	L 70 x 8 x 9,07Kgfm² x 600	5,44 152,32
13	14	PC	CH. #10 x 74,8 Kgfm² x 320 x 600	14,30 281,06
14	56	PC	CHUMB. Ø 20 x 680	- -
15	14	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52Kgfm x5,600	23,23 325,22
16	14	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52Kgfm x5,750	20,12 281,75
17	126	PC	U 32x32x2,5x1,0xgfm x 834	1,33 167,58
18	38	PC	U 32x32x2,5x1,0xgfm x 815	1,30 49,55
19	200	PC	U 32x32x2,5x1,0xgfm x 1,196	2,26 452,20
20	20	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52Kgfm x5,600	23,23 464,60
21	68	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52Kgfm x5,000	21,12 1.436,16
22	48	PC	L 64x8x7,44Kgfm x 60	0,45 21,60
23	190	m	BARRA Ø12x1,0Kgfm	1,00 190,00
24	96	CJ	FORÇAS E ARRUELAS Ø12"	- -
25	1.100	m²	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM AÇO	- -
26	8	PC	L 70x8x0,07Kgfm x520	5,62 44,98
27	8	PC	CH# 6,3x48Kgfm² x 85 x 190	0,79 6,33
28	8	PC	CH# 6,3x48Kgfm² x 85 x 190	0,79 6,33
29	8	PC	L 64x8,3x6,10Kgfm x 10,005	6,13 49,04
30	4	PC	PARAF. M4x0,12" CJ FORÇA E ARR	- -
31	4	PC	CH# 6,3x48Kgfm² x 70 x 70	0,24 0,96
PESO TOTAL APROXIMADO = 9.802,32Kg				



CORTE A-A - VIGA DE RIGIDEZ (x14)
ESC: 1/25

DETALHE 6
ESC: 1/20

DETALHE 5 (71x)
ESC: 1/25

NOTAS GERAIS:

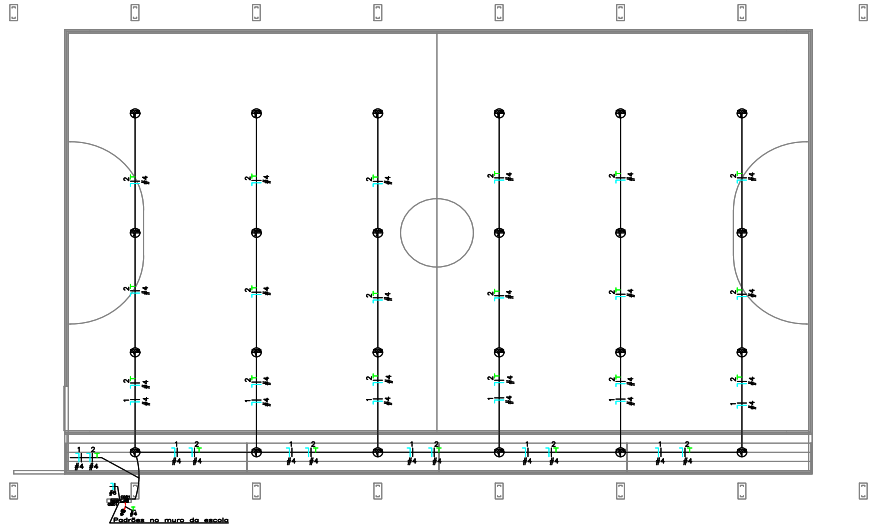
- DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO.
- ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS: PERFIS CONFORMADOS A FRIO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36, TELHAS EM AÇO GALVANIZADO, PRÉ-PINTADO, COM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5mm; VERGALHÕES EM AÇO SAE 1020; SOLDAS NÃO INDICADAS, APLICAR FILETE 4mm;
- SE HOUVER INTERFERÊNCIA ENTRE A ANTENA E A COBERTURA, RECORTAR AS TELHAS ONDE NECESSÁRIO

LEGENDA:

VR - VIGA DE RIGIDEZ
MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
CV - TIRANTE
TR - TERÇAS

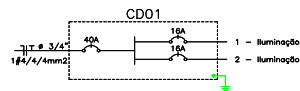
REVISÃO	DESCRIÇÃO	ELABORADO	DATA

		OBRA: OLIVEIRA DOS BREJINHOS ESCOLA MUNICIPAL SÃO JOÃO COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA
DESenhO: [blank] REvisÃO: [blank]	DATA: 09/01/2023	ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA
PROPOSTO: [blank]	DATA: [blank]	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS RESP. TÉCNICO: LEIANE CAROLINA LEITE FERNANDES DE ALMEIDA RUA CHA-CORRIDA, 300 - ITAIBA
01 - 0001	FOLHA: 02	[blank]



ESC. SANTA RITA
ESC. - 1/100

Quadro de Cargas										
CDO1										
Qtd.	Descrição	Impedância	Pot. Pico	Pot. Média	Freq. Cor.	Fator de Pot.	Condição	Condição	Condição	Obs.
1	Iluminação	12	1200,0	1200,0	1,00	0,85	1	10A	4	Obs.
2	Iluminação	12	1200,0	1200,0	1,00	0,85	1	10A	4	Obs.
Total		24	2400,0	2400,0	1,00	0,85	1	10A	8	
Potência Demandada: 1008 (2400,0 W) (2400,0 V.A)										
Cavidade nas Fases A-B-C										

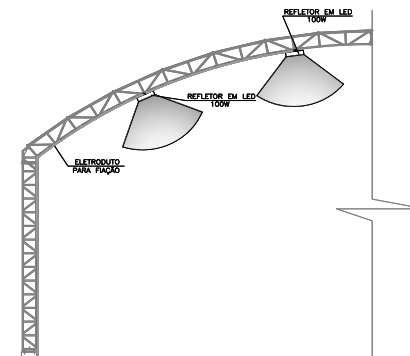


Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
5,33	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede
0,40	m	3/4"	Eletroduto Rígido - Piso
122,12	m	3/4"	Eletroduto Rígido - Teto
1	pc		Quadro Geral de luz e força

Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
24	pc		Caixa Saneada
24	pc		Refletor em LED de 100W

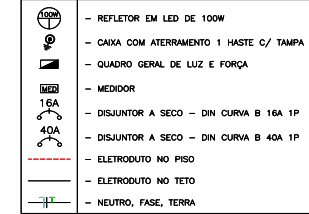
Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
1	pc		Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa

Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
0,80	m	6 mil	Cabo 1 KV - PVC
20,80	m	4 mil	Cabo 1 KV - PVC
2	pc	1P/1A	Disjuntor a seco - DIN Curva B
468,53	m	1P/0A	Disjuntor a seco - DIN Curva B
		4 mil	Fio cabo 250 V - PVC



DETALHE DE REFLETORES
ESC. - 1/100

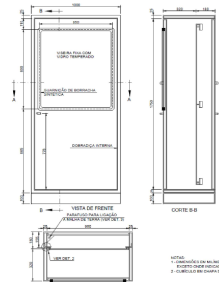
LEGENDA:



Nota:

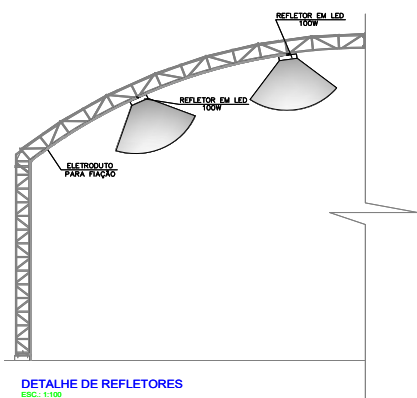
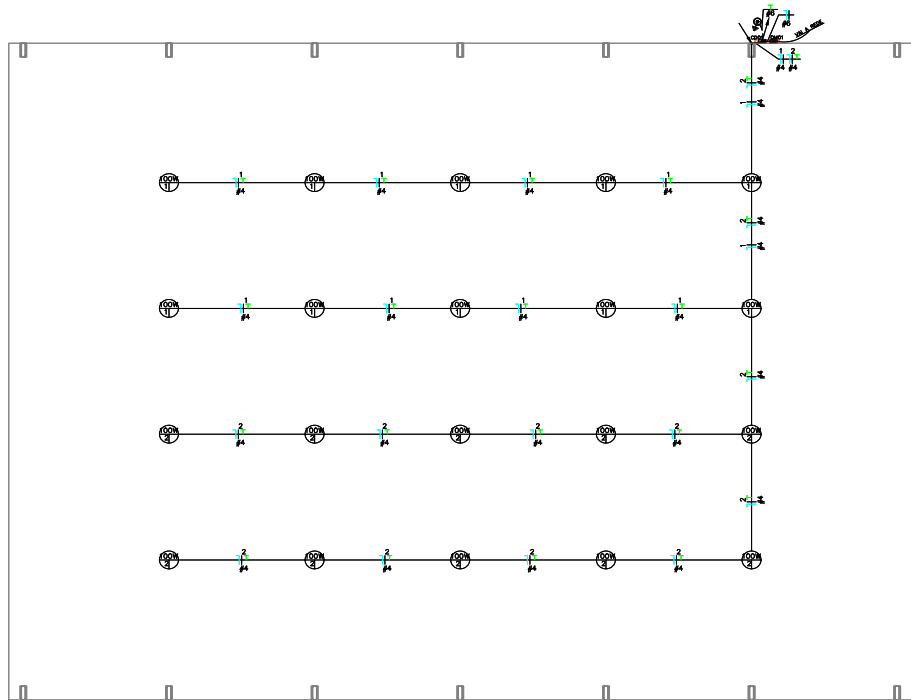
- Foi admitido uma tensão nominal de 380/220V.
- Eletrodutos não cotados, será admitido 3/4".
- Dimensões de cabos não cotados, será admitido 4,00mm².
- Os cabos utilizados deverão ser de qualidade satisfatória, garantindo a trabalhabilidade necessária e segurança prevista pelo projetista.
- A ligação deverá ser realizada por profissional capacitado.
- Para dimensionamento deste projeto, foi utilizada a NBR 5410.

Norma comercial e técnica para implantação no sistema do SMF



QUADRO DE REVISÕES		CÓDIGO		DATA		REVISÃO		AUTORIZADO	
1									

		Ativa PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.		C/DA: QUADRA DA ESCOLA SANTA RITA	
EXECUTADO	VICTOR LUIZ	DATA	24/09/22	ASSUNTO:	PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - 380/220V
DESENHO	VICTOR LUIZ	DATA	24/09/22	DAC/ARMA:	QUADROS, DETALHE E LETA DE MATERIAS
APROVADO	WILSON RODRIGO	DATA	24/09/22	PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS
01 - 0001		FOLHA		RESP. TÉCNICO:	
1/100		01/01		WILSON RODRIGO ANDRADE ALMEIDA ENRº ELÉTRICISTA - CREA/BA 03135628-1	



LEGENDA:

- REFLETOR EM LED DE 100W
- CAIXA COM ATERRAMENTO 1 HASTE C/ TAMPA
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- MEDIDOR
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B 15A 1P
- DISJUNTOR A SECO - DIN CURVA B 40A 1P
- ELETRODUTO NO PISO
- ELETRODUTO NO TETO
- TUBO QUE DESCE (UNIFILAR)
- TUBO QUE SOBEE (UNIFILAR)
- NEUTRO, FASE, TERRA
- MURO PARA INSTALAÇÃO DE QUADROS

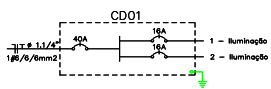
- Nota:
- Foi admitido uma tensão nominal de 380/220V.
 - Eletrodutos não cotados, será admitido 3/4".
 - Dimensões de cabos não cotados, será admitido 2,50mm².
 - Os cabos utilizados deverão ser de qualidade satisfatória, garantindo a trabalhabilidade necessária e segurança prevista pelo projetista.
 - A ligação deverá ser realizada por profissional capacitado.

LOCAÇÃO DAS BASES - PLANTA
ESC: 1:100

Quadro de Cargas

Qtd.	Descrição	Instalação	Pot. W	Pot. V.A. (W)	Pot. (Cargas) W	Div. A	Fase	Cond. mm2	Fusível ABC	Obs.
1	Iluminação	10	1000,0	1250,0	0,80	5,88	1	16A	A	Obs.
2	Iluminação	10	1000,0	1250,0	0,80	5,88	1	16A	A	Obs.
RES	Circuito Reserva									
RES	Circuito Reserva	20	2000,0	2500,0						
Total			3000,0	3750,0						
Atenua. C=0,47m QT=28			2000,0	2500,0	100%	11,40	1	40A	5,0	A

Potência Demandada: 100% (2000,0 W) (2500,0 V.A)
Corrente nas Fases: A=11,4A



MR-544

Num.	Quant.	Unid.	Dimensão	Código	Descrição
1	2	po	32,4x3	5/4"	Curva resistent metalica - Rígido
2	1	m	1,4x3	5/4"	Eletroduto Rígido - Perfil
3	1	m	12,4x5	5/4"	Eletroduto Rígido - Perfil
4	1	po	1,4x3	5/4"	Eletroduto Rígido - Teto
5	1	po	1,4x3	5/4"	Eletroduto Rígido - Teto
6	1	po	1,4x3	5/4"	Eletroduto Rígido - Teto
7	1	po	1,4x3	5/4"	Eletroduto Rígido - Teto
8	1	po	1,4x3	5/4"	Eletroduto Rígido - Teto
9	1	po	1,4x3	5/4"	Eletroduto Rígido - Teto
10	1	po	1,4x3	5/4"	Eletroduto Rígido - Teto

Interruptor com letra S

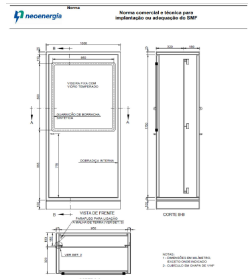
Num.	Quant.	Unid.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	po	20		Caixa Sinterizada
2	1	po	20		Refletor em LED de 100W

SIPA

Num.	Quant.	Unid.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	po			Caixa com Aterramento 1 Haste C/ Tempo

Fiação e Dispositivos de Proteção

Num.	Quant.	Unid.	Dimensão	Código	Descrição
1	1	m	8 mm ²		Cabo 1 KV - PVC
2	1	po	1P/3A		Disjuntor a seco - DIN Curva B
3	1	po	1P/3A		Disjuntor a seco - DIN Curva B
4	1	po	4 mm ²		Fio solo 750 V - PVC



Wilder Rodrigues
ATAVA PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
Eng.º Exer.º: Wilder Rodrigues
CREA-BA 051355308-1

ELABORADO	WILDER RODRIGUES	VERIFICADO	WILDER RODRIGUES	APROVADO	WILDER RODRIGUES
DESENHADO	WILDER RODRIGUES	REVISADO	WILDER RODRIGUES	REVISADO	WILDER RODRIGUES

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
01	01/01	01 - 0001

OBRA: QUADRA DA ESCOLA LANDULFO ALVES

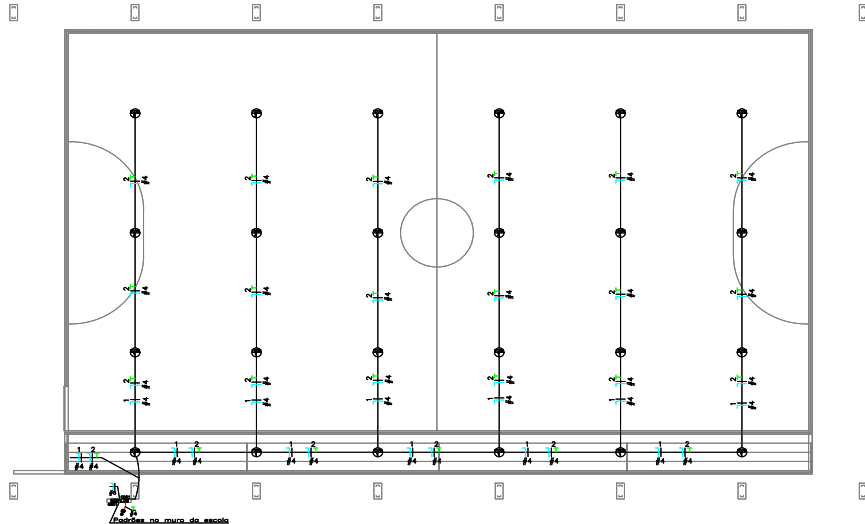
EXECUTADO	WILDER LUHM	DATA	1/01/2023
DESENHO	WILDER LUHM	DATA	1/01/2023
APROVADO	WILDER RODRIGUES	DATA	1/01/2023

ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - 380/220V
DIAGRAMA, QUADROS, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS

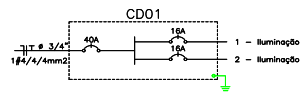
RESP. TÉCNICO: WILDER RODRIGUES ANDRADE ALMEIDA
ENRº ELÉTRICISTA - CREA-BA 051355308-1

FOLHA 01/01



ESC. SANTA RITA
ESC. - 1/100

Quadro de Cargas										
CDO1										
Ord.	Descrição	Impedância	Pot. (kW)	Pot. (kVA)	DE	Cor.	Fase	Prot.	Qtd.	Obs.
1	Iluminação	12	1200,0	1200,0	1,00	0,80	1	SEA	4	A
2	Iluminação	12	1200,0	1200,0	1,00	0,80	1	SEA	4	A
Total Potência Demandada: 1008 (2400,0 W) (2400,0 V.A) Corrente em Fase: 4-0,8A										

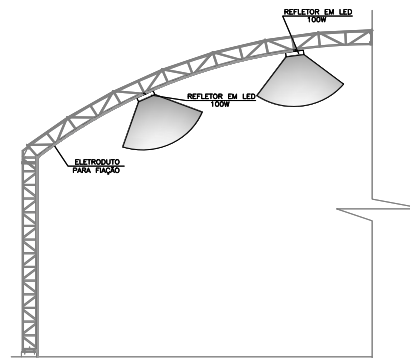


Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
5,33	m	3/4"	Eletroduto Flexível - Parede
0,40	m	3/4"	Eletroduto Rígido - Piso
122,12	m	3/4"	Eletroduto Rígido - Teto
1	pc		Quadro Geral de luz e força

Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
24	pc		Caixa Sefotvada
24	pc		Refletor em LED de 100W

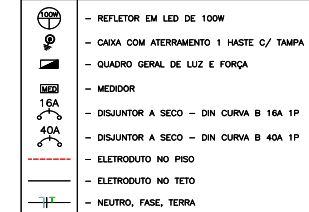
Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
1	pc		Caixa com Aterramento 1 Haste c/ Tampa

Quant.	Unid.	Dimensão	Descrição
0,80	m	6 mil	Cabo 1 KV - PVC
20,80	m	4 mil	Cabo 1 KV - PVC
2	pc	1P/1A	Disjuntor a seco - DIN Curva B
468,53	m	1P/0A	Disjuntor a seco - DIN Curva B
		4 mil	Fio cabo 750 V - PVC



DETALHE DE REFLETORES
ESC. - 1/100

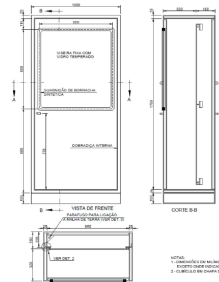
LEGENDA:



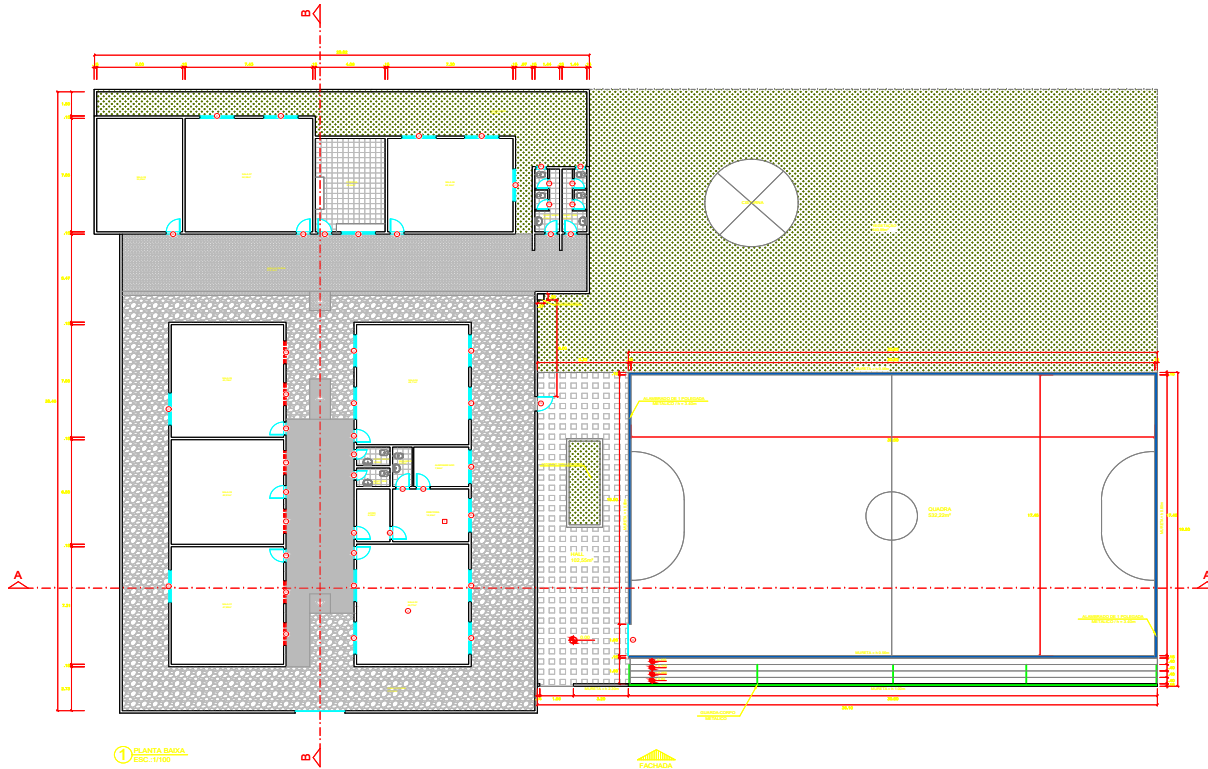
Nota:

- Foi admitido uma tensão nominal de 380/220V.
- Eletrodutos não cotados, será admitido 3/4".
- Dimensões de cabos não cotados, será admitido 4,00mm².
- Os cabos utilizados deverão ser de qualidade satisfatória, garantindo a trabalhabilidade necessária e segurança prevista pelo projetista.
- A ligação deverá ser realizada por profissional capacitado.
- Para dimensionamento deste projeto, foi utilizada a NBR 5410.

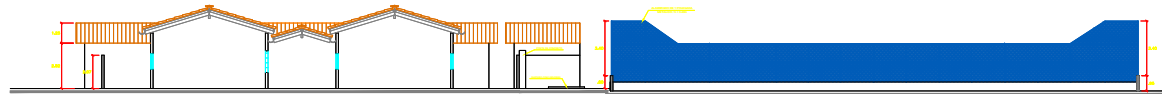
Norma comercial e técnica para apresentação no anteprojeto do EMP



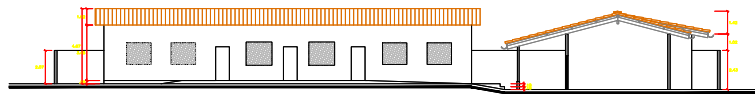
REVISÃO		AUTORIZADO		REVISADO		PROJETO		REVISADO		PROJETO	
DATA	DESCRIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DATA	DESCRIÇÃO
QUADRO DE REVISÕES											
Ativa PROJETOS E SERVIÇOS				OBRA: QUADRA DA ESCOLA SANTA RITA							
EXECUTADO: VICTOR LUIZ DATA: 24/09/22				ASSUNTO: PROJETO ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO - 380/220V							
DESENHO: VICTOR LUIZ DATA: 24/09/22				DIAGRAMA, QUADROS, DETALHES E LISTA DE MATERIAIS							
APROVADO: WILSON RODRIGO DATA: 24/09/22				PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS							
01 - 0001				FOLHA 01/01				RESP. TÉCNICO: WILSON RODRIGO ANDRADE ALMEIDA ENRº ELÉTRICISTA - CREABR 03135626-1			
1/100											



1 PLANTA DA BA ESC. 1100



2 CORTES AA ESC. 1100



3 CORTES BB ESC. 1100

ESCALAS

1:50	1:100	1:200	1:300
1:400	1:500	1:600	1:700
1:800	1:900	1:1000	1:1200

MATERIAIS

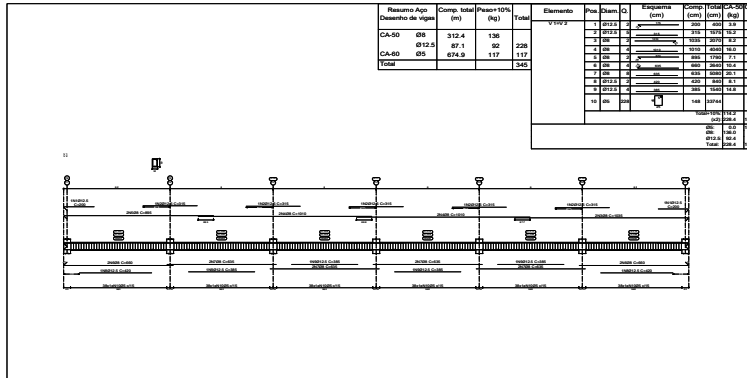
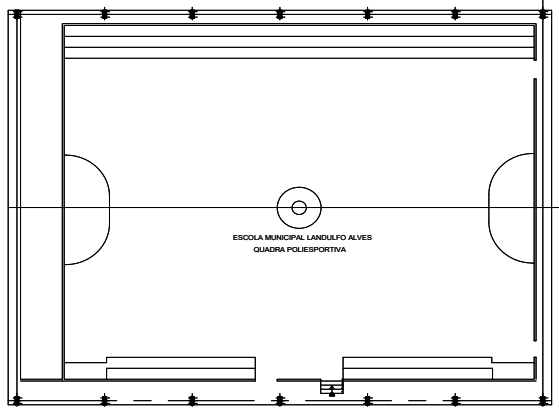
○ REVESTIMENTO DE PISO
 ○ PISO DE ALTA RESISTÊNCIA
 △ REVESTIMENTO DE PAREDE / TAVELA
 □ FORRO

QUADRO DE REVISÕES

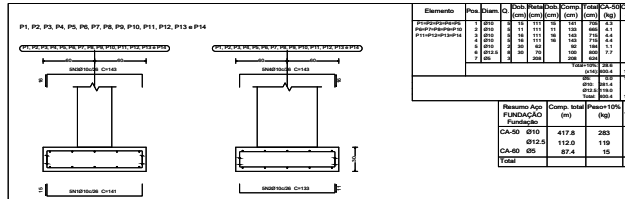
DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR	APROVADO POR

ativa PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 CADASTRO DAS ESCOLAS
 ESCOLA MUNICIPAL DAVALVIA
 PLANTA BA - CORTES AA E BB
 FOLHA 0102

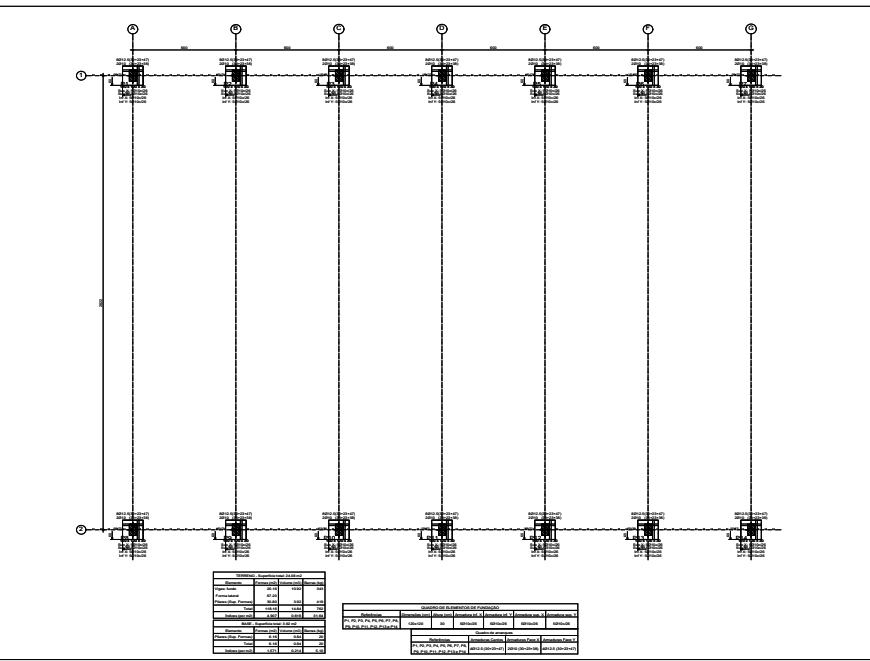
LOCAÇÃO DA ESTRUTURA



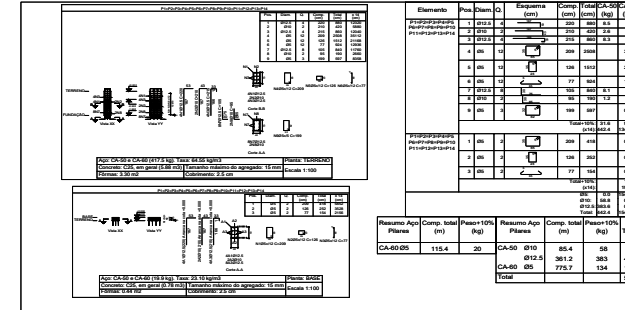
Resumo App	Comp. total (m)	Peso 10% (kg)	Total
CA-50	812,5	130	942,5
CA-60	87,4	92	959,9
CA-60	87,4	117	1076,9
Total			1465,3



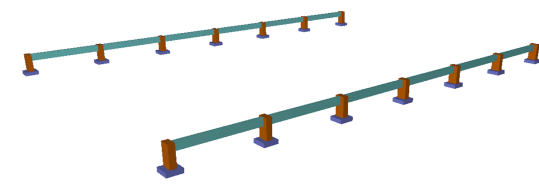
Elemento	Pos	Quant	Di	Compr (m)	Comp (m)	Peso (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
1	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
2	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
3	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
4	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
5	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
6	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
7	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
8	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
9	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
10	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
Total						36,2	0	36,2



Resumo App	Comp. total (m)	Peso 10% (kg)	Total
CA-50	812,5	283	1095,5
CA-60	87,4	119	1214,9
CA-60	87,4	15	1230,3
Total			1414,7



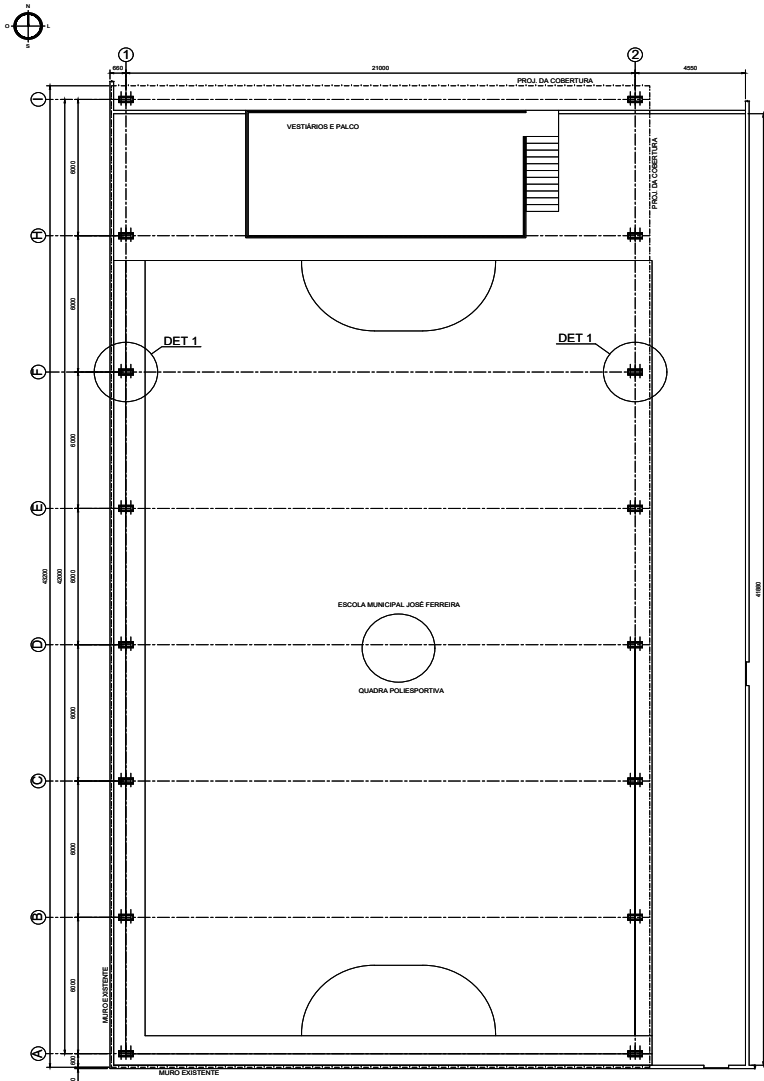
Elemento	Pos	Quant	Di	Enquadra (cm)	Comp (m)	Peso (kg)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
1	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
2	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
3	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
4	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
5	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
6	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
7	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
8	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
9	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
10	1	1	111	11	122	4,1	0	4,1
Total						36,2	0	36,2



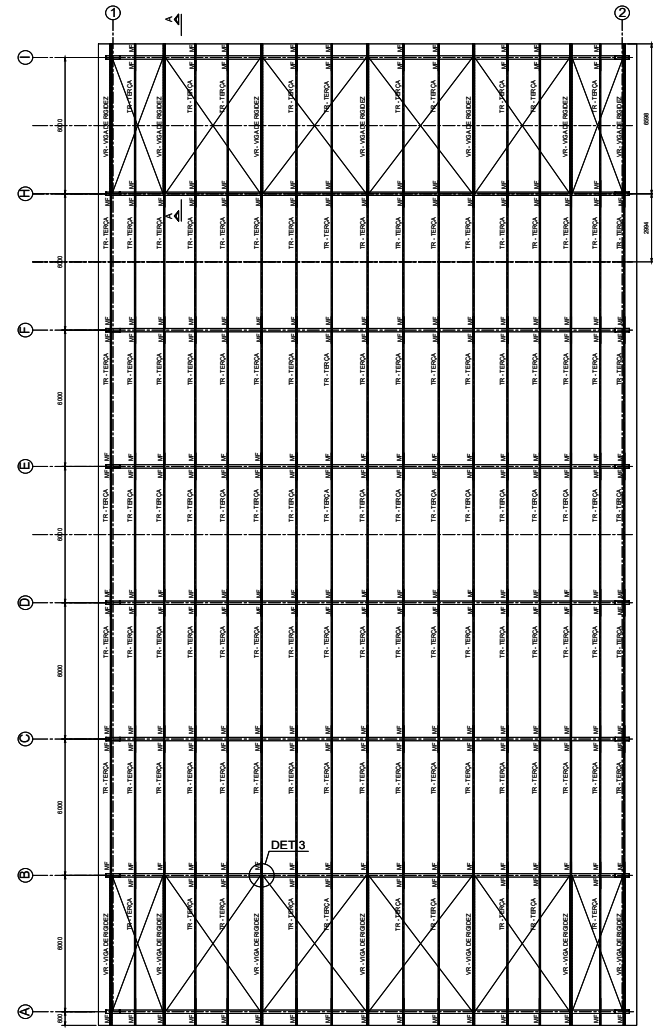
Notas importantes:

- App utilizado CASO e CABO.
- O concreto admitido foi de FCK de 25 MPa.
- O projeto tem validade para solo de tensão mínima de 0,221 MPa.
- O projeto foi elaborado conforme projeto arquitetônico fornecido.
- O projeto estrutural foi elaborado conforme NBR 6118 e utilizado o software CYPECAD.
- Todas as medidas em centímetros.
- Qualquer alteração em medidas ou considerações, inviabilize o dimensionamento, consequentemente, o projeto perderá sua validade.
- A execução é de total responsabilidade do construtor.

Logo for 'ativa PRODUTOS E SERVIÇOS LTDA' and project information including 'COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA LANDULFO ALVES' and 'PROJETO ESTRUTURAL'.



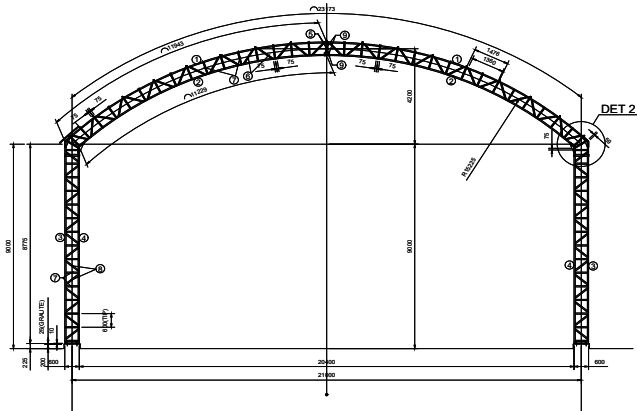
LOCAÇÃO DAS BASES - PLANTA
ESC.: 1:100



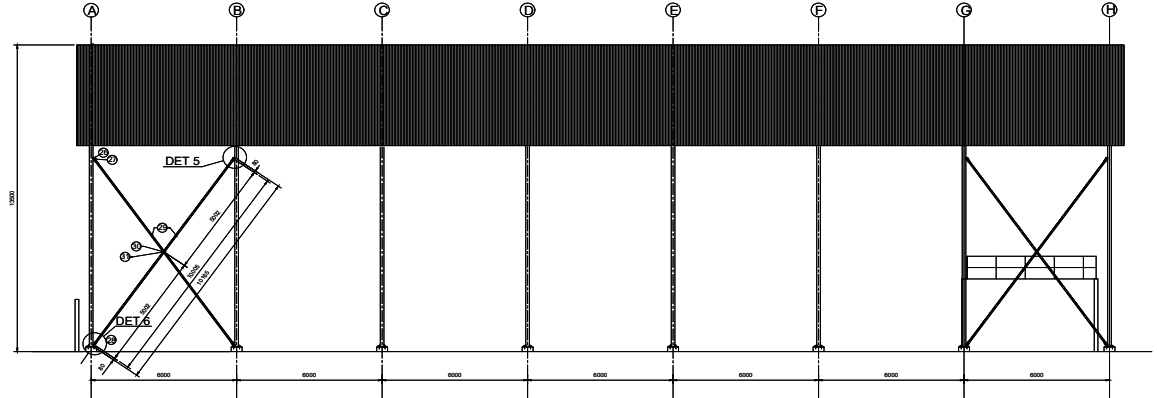
PLANO DAS TERÇAS
ESC.: 1:100

NOTAS GERAIS:
 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO;
 2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
 PERFIS CONFORMADOS A FRIO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36,
 TELHAS EM AÇO GALVANIZADO, PRE-PINTADO, COM PERFIL TRAPEZOIDAL, ESPESSURA 0,5mm;
 VERTICALÍDEOS EM AÇO SAE 1020;
 3 - SOLDAS NÃO INDICADAS, APLICAR FILETE 4mm;
LEGENDA:
 VR - VIGA DE RIGIDEZ
 MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
 CV - TRANTE
 AÇ - ESPACIADOR DE TERÇAS
 TR - TERÇAS

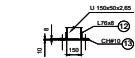
REVISÃO	INDICAÇÃO	PROPOSTOR	DATA
DESENHO: SOLÍSIA NETO DATA: 05/10/2022 APROVADO: LILIAN CAROLINA DATA: 05/10/2022			CÍBIA: OLIVEIRA DOS BREJINHOS COLÉGIO MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS		REFE. TÉCNICO: LILIAN CAROLINA LEITE FERNANDES DE ALMEIDA RUA DA CÍBIA, S/N - 7556	
FOLHA 01 - 0001		FOLHA 01/02	



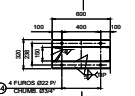
SEÇÃO TRANSVERSAL
ESC: 1:100



ELEVACÃO LATERAL
ESC: 1:100



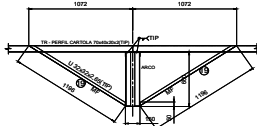
CORTE B-B
ESC: 1:25



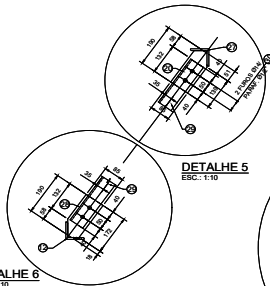
DETALHE 1 (16x)
ESC: 1:25



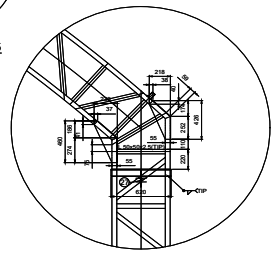
DETALHE 3
ESC: 1:25



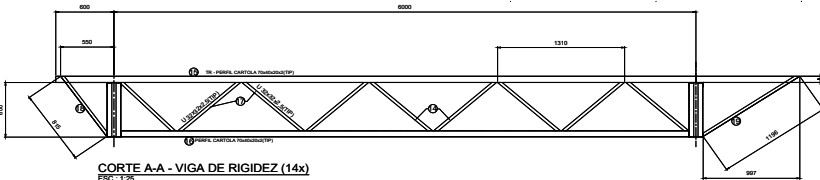
DETALHE 4 (170x)
ESC: 1:25



DETALHE 5
ESC: 1:10



DETALHE 2
ESC: 1:20



CORTE A-A - VIGA DE RIGIDEZ (14x)
ESC: 1:25

LISTA DE MATERIAL				
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	PESOS(kg)
				UNIT. TOTAL
1	14	PC	U 150x50x2,65x0,08kgfm x 16,663	78,27 1.055,78
2	14	PC	U 150x50x2,65x0,08kgfm x 10,072	75,36 1.055,04
3	14	PC	U 150x50x2,65x0,08kgfm x 8,815	44,08 617,12
4	14	PC	U 150x50x2,65x0,08kgfm x 8,557	42,78 598,92
5	14	PC	U 150x50x2,65x0,08kgfm x 6,00	3,00 42,00
6	392	PC	L 50x50x2,65x2,08kgfm x 1,128	2,35 921,20
7	784	PC	L 50x50x2,65x2,08kgfm x 6,00	1,25 980,00
8	392	PC	L 50x50x2,65x2,08kgfm x 7,70	1,60 627,20
9	42	PC	CH 88 x 62,80 Kgfm ² x 150 x 200	1,88 78,96
10	28	PC	CH 88 x 62,80 Kgfm ² x 205 x 365	4,09 131,32
11	28	PC	CH 88 x 62,80 Kgfm ² x 222 x 405	5,64 157,92
12	28	PC	L 78 x 8 x 9,07Kgfm x 600	5,44 152,32
13	14	PC	CH 810 x 74,8 Kgfm ² x 320 x 600	14,36 201,06
14	56	PC	CHUMB. Ø 20 x 580	- -
15	10	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kgfm x6,600	23,23 232,30
16	10	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kgfm x5,750	20,24 202,40
17	90	PC	U 32x32x2,5x1,6kgfm x 834	1,33 13,30
18	10	PC	U 32x32x2,5x1,6kgfm x 815	1,30 13,00
19	180	PC	U 32x32x2,5x1,6kgfm x 1,198	2,28 410,40
20	20	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kgfm x6,000	23,23 464,60
21	60	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kgfm x6,000	21,12 1.267,20
22	48	PC	L 64x8x7,44kgfm x 60	0,45 21,60
23	204	m	BARRA Ø1/2"x1,0kgfm	1,00 204,00
24	96	C.J.	PORCAS E ARRUELAS Ø1/2"	- -
25	1.200	m ²	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM AÇO	- -
26	8	PC	L 76x60x0,97kgfm x605	5,82 44,98
27	8	PC	CH 6.3x48kgfm ² x 85 x 190	0,79 6,33
28	8	PC	CH 6.3x48kgfm ² x 85 x 190	0,79 6,33
29	8	PC	L 64x6,3x6,10kgfm x 10,005	6,13 49,04
30	4	PC	PARAF. MAG Ø1/2" C/ PORCA E ARR	- -
31	4	PC	CH 6.3x48kgfm ² x 70 x 70	0,24 0,96
32	84	m	U 50x25x2x1,44kgfm x 2180	3,14 263,76
PESO TOTAL APROXIMADO = 6.676,86 Kg				

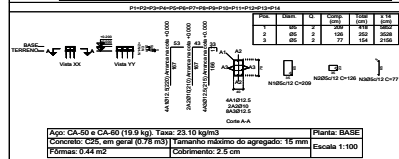
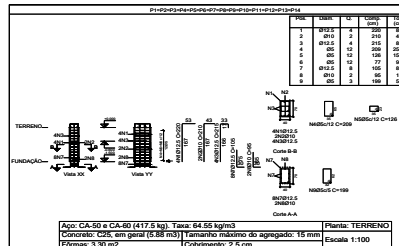
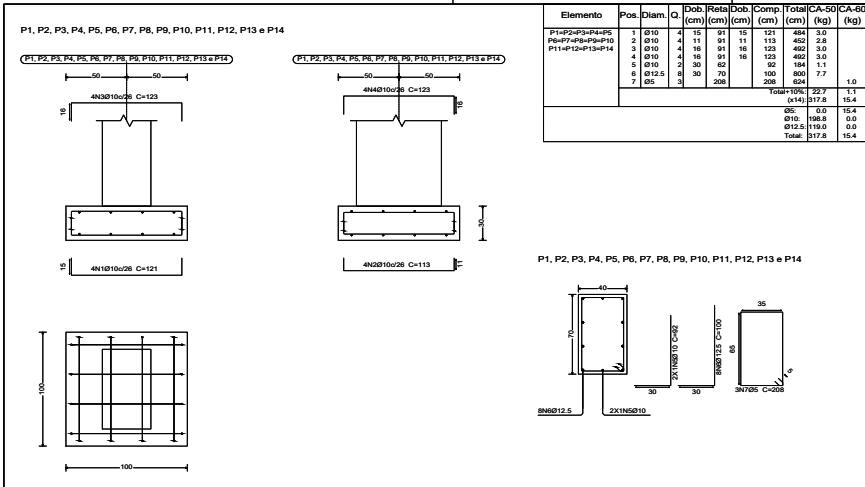
NOTAS GERAIS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO;
- 2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAS: PERFIS CONFORMADOS A FRIJO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36, TELHAS EM AÇO GALVANIZADO, PRE-PINTADO, COM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESSURA 0,5mm; VERTICAIS EM AÇO SAE 1008;
- 3 - SOLDAS NÃO INDICADAS, APLICAR FILETE 4mm;

LEGENDA:

- VR - VIGA DE RIGIDEZ
- MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
- CV - TRANTE
- AC - ESPACIADOR DE TERÇAS
- TR - TERÇAS

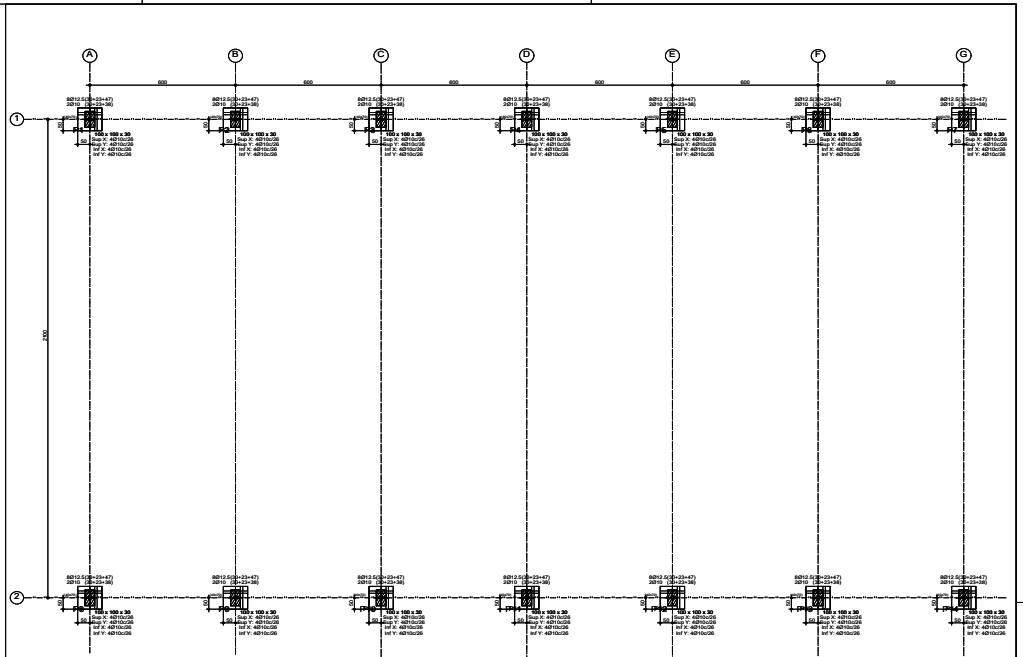
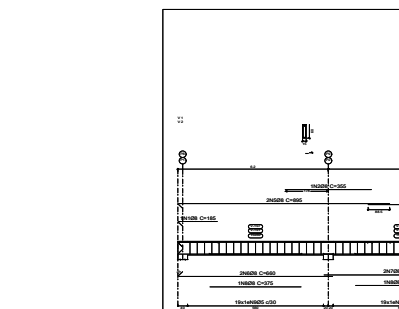
DESENHO	SOLSA NETO	DATA	05/10/2022
APROVADO	LEIAN CAROLINA	DATA	05/10/2022
		CÍBIA: OLIVEIRA DOS BREJINHOS COLÉGIO MUNICIPAL JOSÉ FERREIRA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA	
FOLHA 01 - 0001		PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS REFER. TÉCNICO: LEIAN CAROLINA LEITE FURTADO DE ALMEIDA RUA DA CÍBIA, S/N. 70586	
02/02			



Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1-P2-P3-P4-P5	1	Ø12,5	4	120	220	880	8,5	3,0
P6-P7-P8-P9-P10	2	Ø10	2	120	210	420	3,0	1,1
P11-P12-P13-P14	3	Ø12,5	4	120	215	860	8,3	3,0
	4	Ø5	12	120	209	2508	3,9	1,4
	5	Ø5	12	120	152	1512	2,4	0,9
	6	Ø5	12	120	77	924	1,5	0,5
	7	Ø12,5	8	120	165	840	8,1	3,0
	8	Ø10	2	120	95	190	1,2	0,4
	9	Ø5	4	120	199	597	0,9	0,3
Total							31,6	11,8
CA-50							141,4	134,4
CA-60							0,7	0,4
CA-50							136	252
CA-60							0,2	0,1
CA-50							1,4	0,5
CA-60							15,8	5,8
CA-50							85,4	58
CA-60							361,2	383
CA-60							775,7	134
Total							1042,4	575

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Resumo Aço Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-60 Ø5	115,4	20	CA-50 Ø10	85,4	58	441
CA-50 Ø12,5	361,2	383	CA-60 Ø5	775,7	134	134
Total		142,4	Total		917,4	575

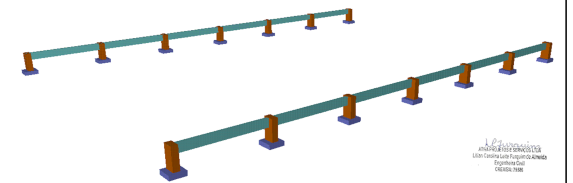
Resumo Aço Desenho de Vigas	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	400,3	174	174
CA-60	314,6	54	54
Total		718,9	228



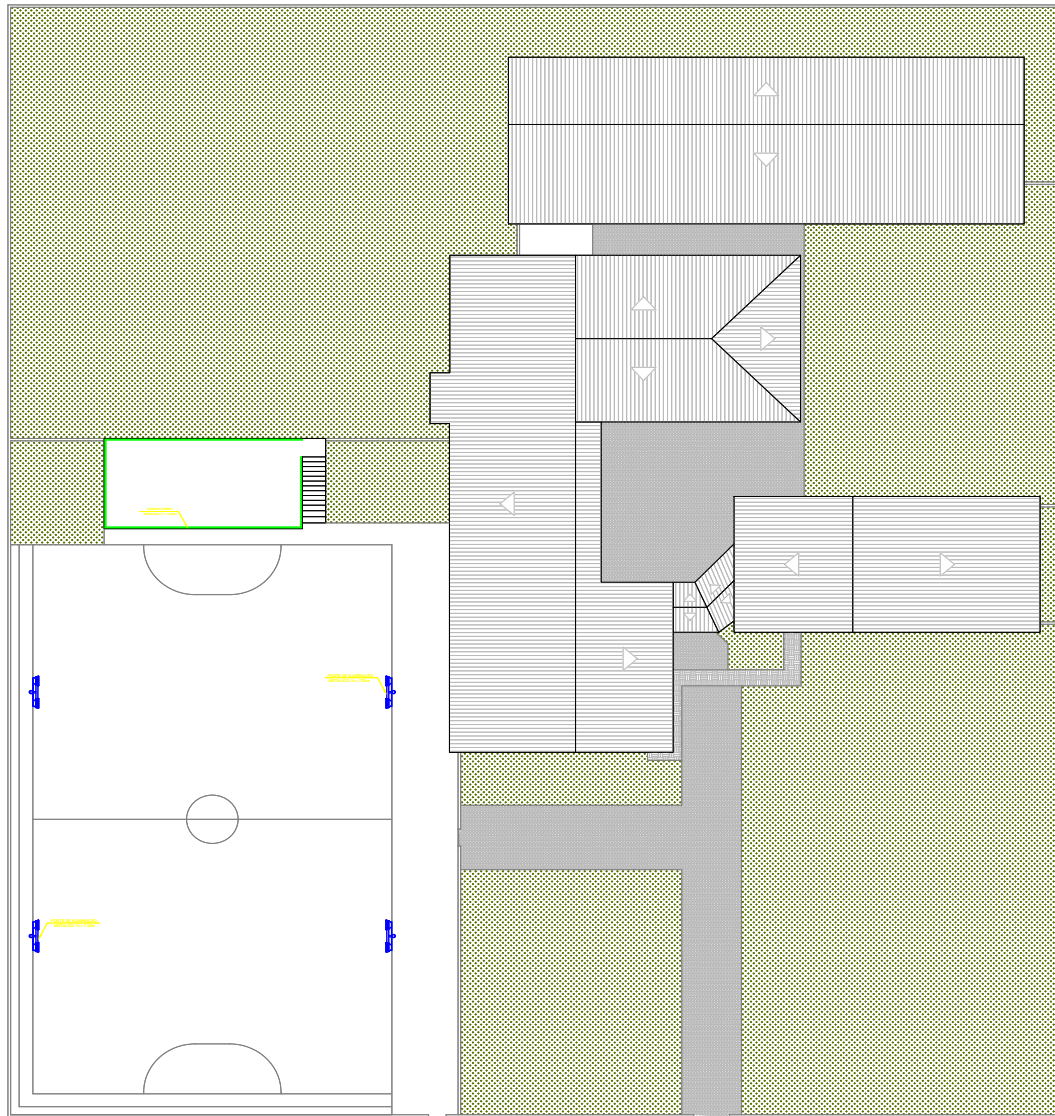
Elemento	Pos.	Diam. (cm)	Q	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1xV 2	1	Ø8	2	185	370	740	1,5	0,5
	2	Ø8	5	185	925	1850	3,7	1,2
	3	Ø8	2	185	370	740	1,5	0,5
	4	Ø8	4	185	740	1480	3,0	1,0
	5	Ø8	2	185	370	740	1,5	0,5
	6	Ø8	4	185	740	1480	3,0	1,0
	7	Ø8	8	185	1480	2960	6,0	2,0
	8	Ø8	6	185	1110	2220	4,5	1,5
	9	Ø5	114	138	15732	15732	24,7	9,2
Total							87,1	27,2
CA-50							174,2	54,4
CA-60							0,0	0,0
CA-60							174,2	0,0
Total							174,2	54,4

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	294,6	200	318
Ø12,5	112,0	119	119
CA-60 Ø5	87,4	15	15
Total		334	334

Resumo Aço Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total	QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
				Referência	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura Inf. X	Armadura Inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
FUNDAÇÃO	294,6	200	318	Referência	40x40	40	4Ø10	4Ø10	4Ø10	4Ø10
				Armadura Cntrol.	Armadura Face X	Armadura Face Y				
				P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P13, P14 CA-50 Ø10 CA-60 Ø5 Escala: 1:100						

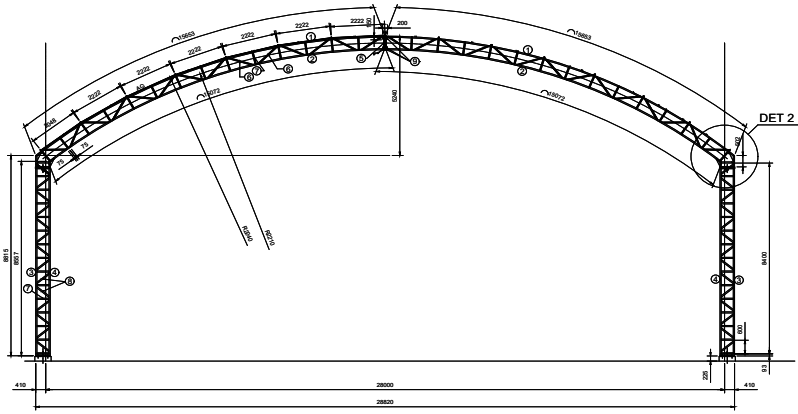


	OBRA: COBERTURA DA QUADRA DA ESCOLA JOSÉ FERREIRA ALVES ASSUNTO: PROJETO ESTRUTURAL BASE DE CONCRETO ESTRUTURAL METALICA
DESENHO: THARCIO JERRE APROVADO: LILIAN CAROLINA	DATA: 21/10/2022 PROPRIETÁRIO: CONSTRUTORA ALPES DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS RESP. TÉCNICO: LILIAN CAROLINA LEITE BURGEM DE ALMEIDA FOLHA: 01

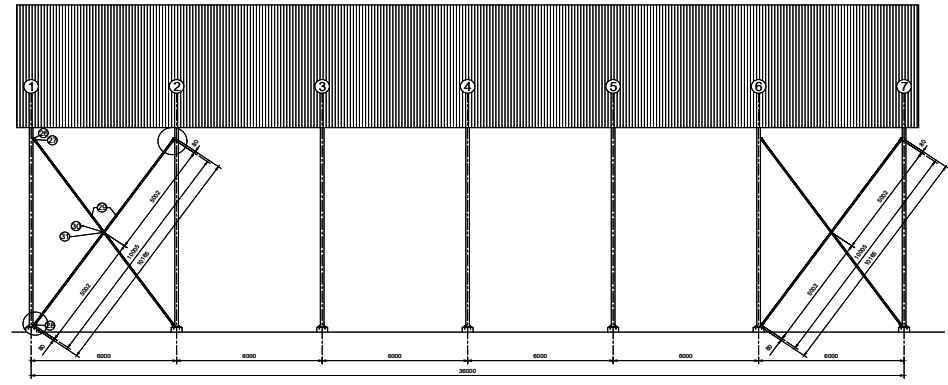


1 PLANTA DE COBERTURA ESC. 17108

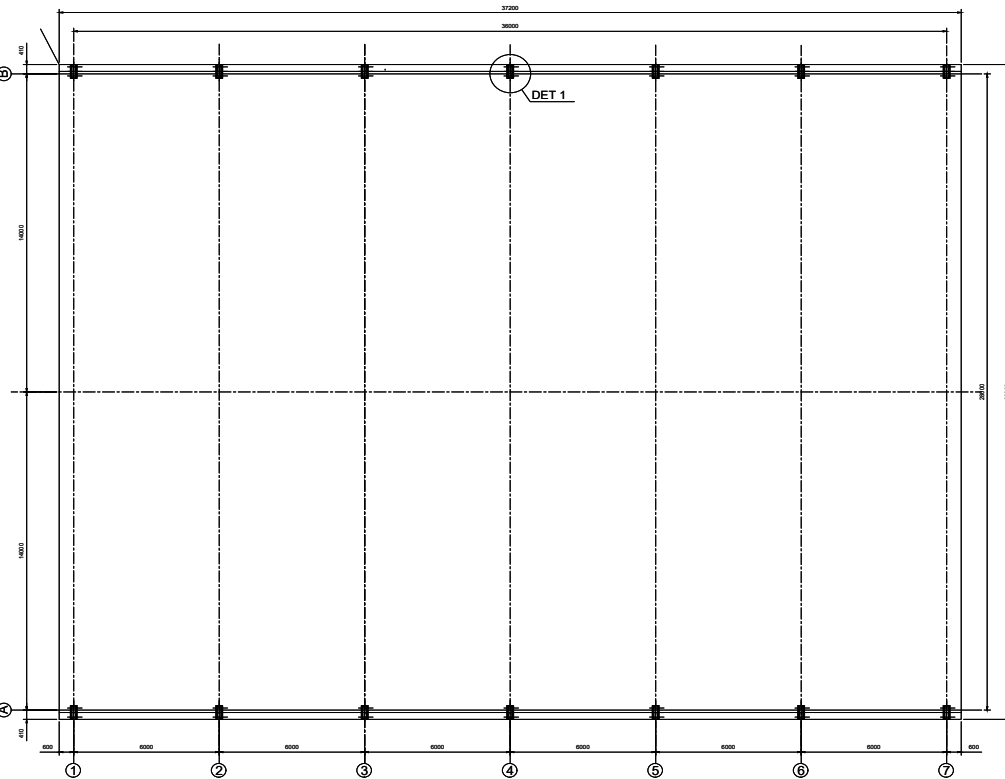
EMPRESA		CNPJ		CNPIS		CNPIS		CNPIS		CNPIS	
QUADRO DE REVISÕES											
OBJETO: REFORMA DAS ESCOLAS COMPLEXO JOÃO FERREIRA ALVES											
PLANTA DE COBERTURA											
PROPOSTA	EMPRESA	DATA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA	PROPOSTA
01 - 0001											
FOLHA										03	
PROPOSTA Nº 0001/2023 - ESCOLA Nº 17108 - OLIVEIRA DOS BREJINHOS - BAHIA											



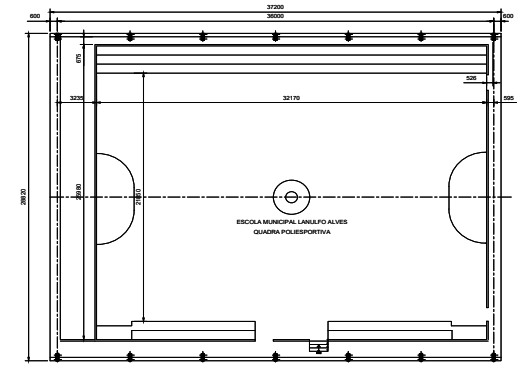
ELEVAÇÃO FRONTAL
ESC.: 1/100



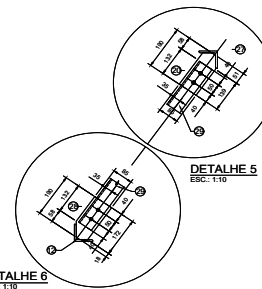
ELEVAÇÃO LATERAL
ESC.: 1/100



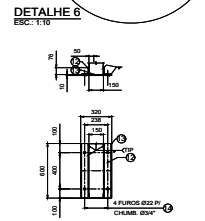
LOCAÇÃO DAS BASES - PLANTA
ESC.: 1/100



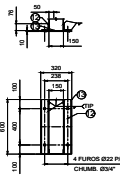
LOCAÇÃO
ESC.: 1/200



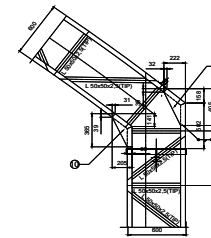
DETALHE 5
ESC.: 1/10



DETALHE 6
ESC.: 1/10

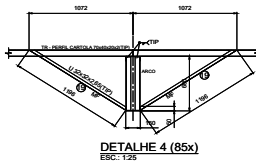
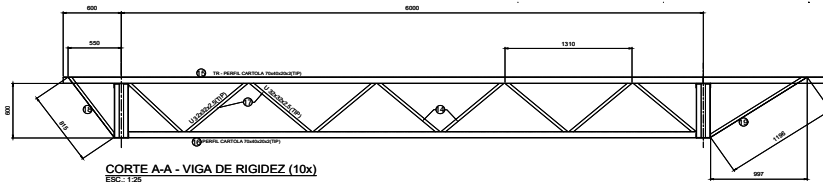
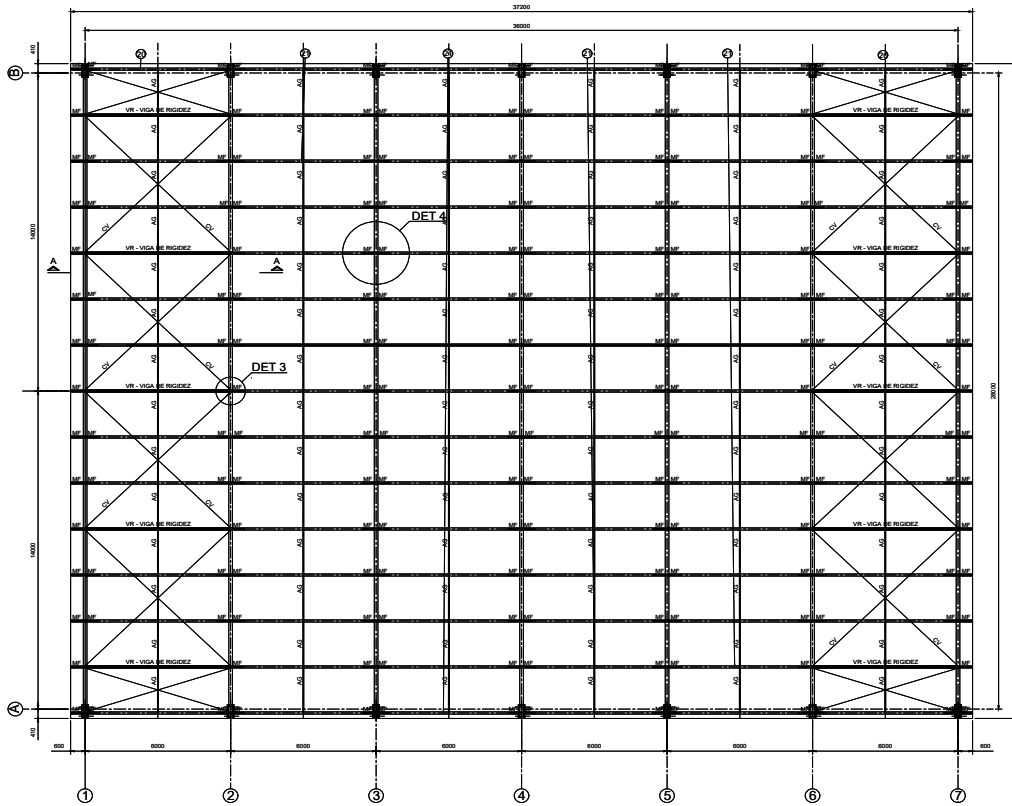


DETALHE 1
ESC.: 1/25



DETALHE 2
ESC.: 1/25

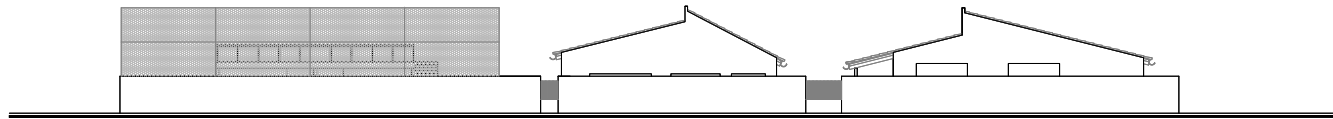
REVISÃO		QUANTIDADE	PROPOSTOR	DATA
		CÍVIL: OLIVEIRA DOS BREJINHOS ESCOLA MUNICIPAL LAMURO ALVES COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA		
DESENHO	SOLINA NETO	DATA	05/10/2022	
APROVADO	LEIAN CAROLINA	DATA	05/10/2022	
01 - 0001		FOLHA	01/02	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS REFER. TÉCNICO: LEIAN CAROLINA LETTE FARIAS DE ALMEIDA RUA DA CRIANÇA, 508 - TORRE				



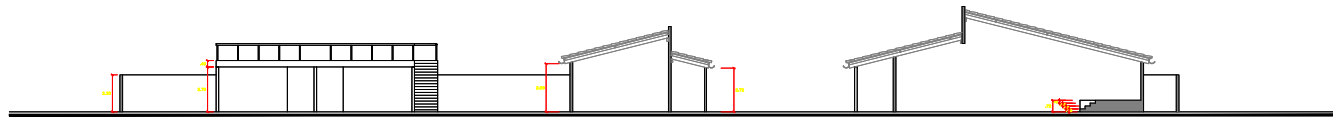
LISTA DE MATERIAL					
ITEM	QUANT.	UNID.	DESCRIÇÃO	PESO(kg)	
				LIMIT.	TOTAL
1	14	PC	U 150x50x2,65x5,0kgfm x 15,653	78,27	1.095,78
2	14	PC	U 150x50x2,65x5,0kgfm x 15,072	75,36	1.055,04
3	14	PC	U 150x50x2,65x5,0kgfm x 8,815	44,08	617,12
4	14	PC	U 150x50x2,65x5,0kgfm x 8,557	42,78	598,92
5	14	PC	U 150x50x2,65x5,0kgfm x 600	3,00	42,00
6	392	PC	L 50x50x2,65x2,08kgfm x 1,128	2,36	921,20
7	784	PC	L 50x50x2,65x2,08kgfm x 600	1,25	980,00
8	392	PC	L 50x50x2,65x2,08kgfm x 770	1,60	627,20
9	42	PC	CH. #8 x 62,80 Kgfm² x 150 x 200	1,88	78,96
10	28	PC	CH. #8 x 62,80 Kgfm² x 205 x 365	4,69	131,32
11	28	PC	CH. #8 x 62,80 Kgfm² x 222 x 405	5,64	157,92
12	28	PC	L 78 x 8 x 9,07Kgfm x 600	0,44	152,32
13	14	PC	CH.#10 x 74,8 Kgfm² x 320 x 600	14,36	201,06
14	56	PC	CHUMB. Ø 20 x 580	-	-
15	10	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kgfm x 6.600	23,23	232,30
16	10	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kgfm x 5.750	20,24	202,40
17	90	PC	U 32x32x2,5x1,8kgfm x 834	1,33	13,30
18	10	PC	U 32x32x2,5x1,8kgfm x 815	1,30	13,00
19	180	PC	U 32x32x2,65x1,9kgfm x 1.195	2,28	410,40
20	20	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kgfm x 6.600	23,23	464,60
21	60	PC	CARTOLA 70x40x20x2,0x3,52kgfm x 6.000	21,12	1.267,20
22	48	PC	L 64x8x7,44kgfm x 80	0,45	21,60
23	204	m	BARRA Ø12x1,9kgfm	1,00	204,00
24	56	C.I	PORCAS E ARRUELAS Ø12"	-	-
25	1.200	m²	COBERTURA EM TELHAS TRAPEZOIDAIS EM AÇO	-	-
26	8	PC	L 78x8x9,07kgfm x 620	5,62	44,98
27	8	PC	CH# 6,3x49kgfm² x 85 x 190	0,79	6,33
28	8	PC	CH# 6,3x49kgfm² x 85 x 190	0,79	6,33
29	8	PC	L 64x6,3x6,10kgfm x 10.005	6,13	49,04
30	4	PC	PARAF. MAQ Ø12" C/ PORCA E ARR	-	-
31	4	PC	CH# 6,3x49kgfm² x 70 x 70	0,24	0,96
32	84	m	U 50x25x2x1,44kgfm x 2.160	3,14	263,76
PESO TOTAL APROXIMADO = 6.676,86 Kg					

NOTAS GERAIS:
 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO EXCETO INDICADO EM CONTRÁRIO;
 2 - ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS:
 PERFS CONFORMADOS A FRIO EM CHAPAS DE AÇO ASTM A 36,
 TELHAS EM AÇO GALVANIZADO, PRE-PINTADO, COM PERFIL TRAPEZOIDAL ESPESURA 0,5mm;
 VERNIZES EM AÇO SAE 1020
 3 - SOLDAS NÃO INDICADAS, APLICAR FILETE 4mm;
LEGENDA:
 VR - VIGA DE RIGIDEZ
 MF - MÃO FRANCESA DAS TERÇAS
 CV - TIRANTE
 AC - ESPALÇADOR DE TERÇAS
 TR - TERÇAS

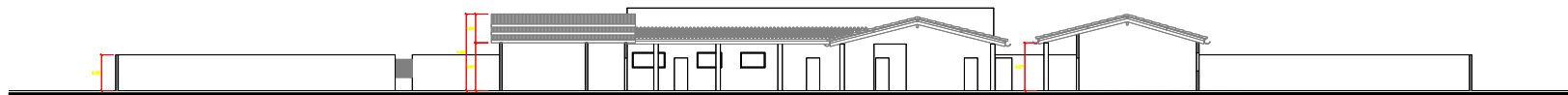
DESENHO	SOLSA NETO	DATA	05/10/2022
APROVADO	LEIAN CAROLINA	DATA	05/10/2022
01 - 0001		FOLHA	02/02
		CRIA: OLIVEIRA DOS BREJINHOS ESCOLA MUNICIPAL LARIPO ALVES COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA ASSUNTO: ESTRUTURA METÁLICA	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS		REFER. TÉCNICO: LEIAN CAROLINA LETTE FLORES DE ALMEIDA RUA DA CRIANÇA, 7088	



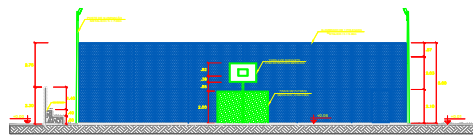
1 FACHADA
ESC. 1/100



2 CORTA AA
ESC. 1/100

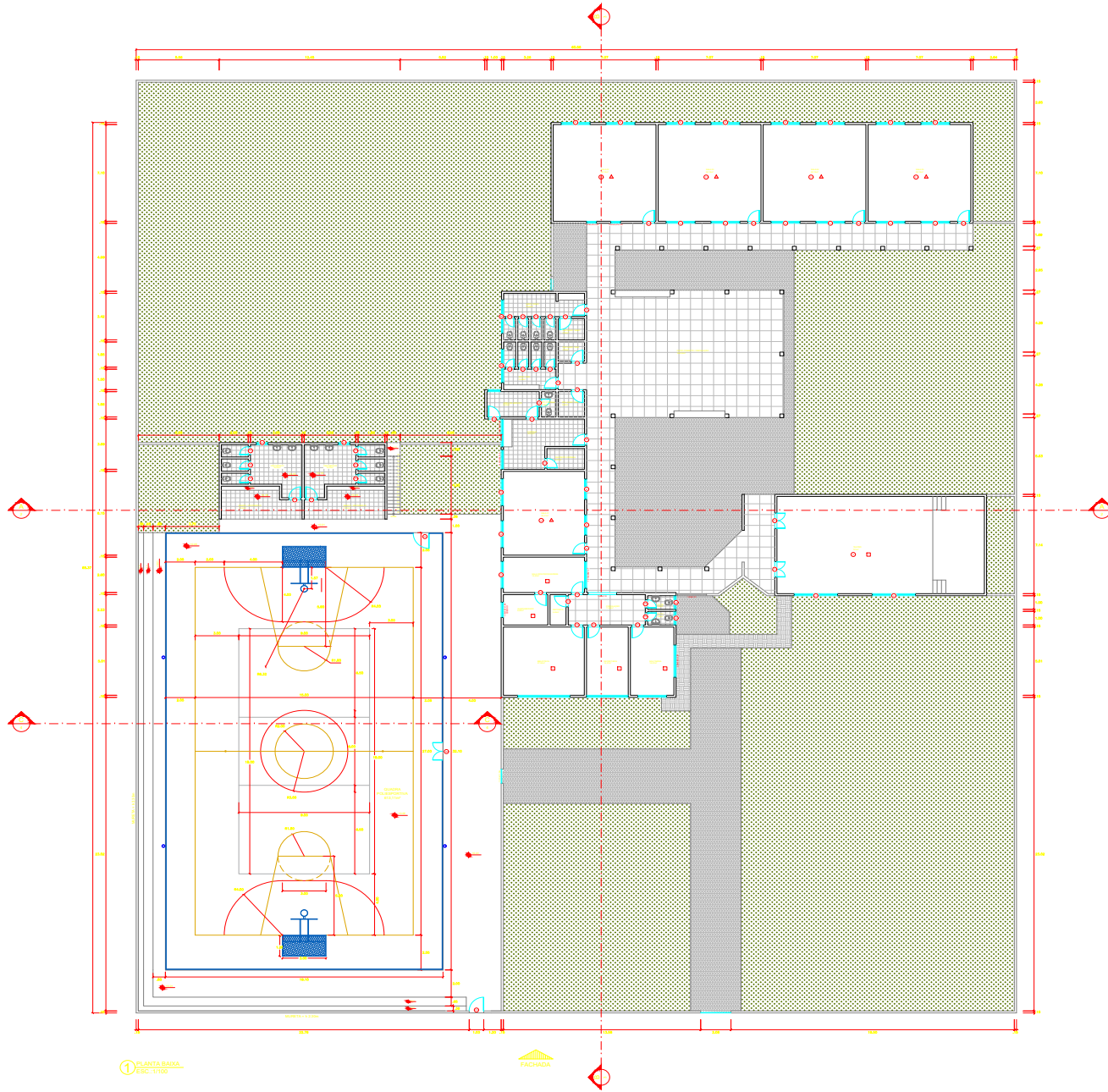


3 CORTA BB
ESC. 1/100



4 CORTA CC
ESC. 1/100

AUTOR		PROJETO		REVISÃO		DATA	
QUADRO DE REVISÕES							
				OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS COMPLEXO: JARDIM FERREIRA ALVES			
PROJETO: FACHADA - CORTA AA, BB E CC				PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE OLIVEIRA DOS BREJINHOS			
PROJETO Nº: 01 - 0001		FOLHA Nº: 02		PROJETO DE ARQUITETURA			



1 PLANTA BARRA ESC. 1102



ESPECIFICAÇÕES DE QUANTIDADES

○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA
○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA
○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA
○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA
○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA
○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA
○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA
○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA	○ LARGURA

LEGENDA MATERIAIS

RSD

- REVESTIMENTO
- PAREDE

PAREDE

- △ REVESTIMENTO PAREDE
- △ REVESTIMENTO PAREDE

TEJO

- CIMENTO

QUADRO DE REVISÕES			
DATA	DESCRIÇÃO	FEITO POR	APROVADO POR
		OBRA: REFORMA DAS ESCOLAS COMPLEXO JOÃO FERREIRA ALVES	
PROJETO: REFORMA DAS ESCOLAS PLANTA BARRA		PROJETADO:	
PROJETO: 01-0001	DATA: 01	PROPRIETÁRIO:	
FOLHA: 01		ESCALA:	