



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 07/2026 CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA PÚBLICA DESTINADA À PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE – BA.

VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 3.757.898,62 (três milhões, setecentos e cinquenta e sete mil, oitocentos e noventa e oito reais e sessenta e dois centavos), correspondente ao critério máximo de aceitabilidade do preço global.

DATA DA SESSÃO PÚBLICA

18/06/2026 (Dezoito de junho de dois mil e vinte e seis)

CRITÉRIO DE JULGAMENTO

MENOR PREÇO

REGIME DE EXECUÇÃO

EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

MODO DE DISPUTA

ABERTO

INVERSÃO DE FASES

SERÁ ADOTADA A INVERSÃO DE FASES, NOS TERMOS DO ART. 17, §1º, DA LEI Nº 14.133/2021, DE MODO QUE A FASE DE HABILITAÇÃO ANTECEDERÁ O JULGAMENTO DAS PROPOSTAS.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE – BA torna público, para conhecimento dos interessados, que realizará licitação na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, com critério de julgamento de menor preço, que será conduzida pela Sra. Reila Souza Almeida, Agente de Contratação, designada pelo Decreto nº 011, de 02 de janeiro de 2025, com o auxílio da Equipe de Apoio, objetivando a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA PÚBLICA DESTINADA À PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA, conforme descrito neste edital e seus anexos, nos termos da Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021.

1. OBJETO

1.1. O objeto da presente licitação é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA PÚBLICA DESTINADA À PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE – BA.

1.2. A obra licitada deverá ser executada em conformidade com o Termo de Referência (Anexo I), projetos técnicos, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos integrantes deste Edital, observando rigorosamente as normas técnicas da ABNT, as normas de segurança do trabalho e a legislação vigente aplicável.

1.3. A execução dos serviços será acompanhada e fiscalizada pela Administração Municipal, por meio de servidor(es) formalmente designado(s), vinculados à Secretaria competente, a quem caberá verificar o fiel cumprimento das obrigações contratuais, podendo, para tanto, emitir determinações, solicitar ajustes e adotar as providências necessárias à adequada execução do objeto.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

1.4. A contratada deverá assegurar a compatibilidade dos serviços executados com as condições previamente existentes no local da obra, responsabilizando-se pela perfeita integração entre as etapas já concluídas e as remanescentes.

1.5. O critério de julgamento adotado será o de MENOR PREÇO, nos termos do art. 33, inciso I, da Lei nº 14.133/2021, considerando o menor dispêndio para a Administração, conforme art. 34 da mesma lei, observadas as exigências contidas neste Edital e seus anexos quanto às especificações do objeto.

1.6. O valor estimado da contratação é de R\$ 3.757.898,62 (três milhões, setecentos e cinquenta e sete mil, oitocentos e noventa e oito reais e sessenta e dois centavos), correspondente ao critério máximo de aceitabilidade do preço global, conforme orçamento elaborado com base nos referenciais do SINAPI, ORSE, SICRO, SEINFRA e demais composições técnicas aplicáveis, nos termos do art. 23, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

1.7. A obra deverá ser executada no Município de Capela do Alto Alegre – BA, na Sede Municipal, no entorno da Praça de Eventos, Bairro Centro, abrangendo a Rua Estrada do Gado, Rua da Praça de Eventos 01 e Rua da Praça de Eventos 02, conforme projetos técnicos e cronograma físico-financeiro, com prazo estimado de execução de 05 (cinco) meses, a partir da emissão da ordem de serviço, devendo a execução ocorrer em conformidade com os projetos técnicos, planilha orçamentária, especificações técnicas, memórias de cálculo, cronograma físico-financeiro, mapa da DMT e proposta comercial apresentada pela contratada.

2. DO CREDENCIAMENTO

2.1. A Concorrência será realizada no portal Licitanet- (<https://licitanet.com.br/>);

2.2. Para acesso ao sistema de compras eletrônicas os interessados deverão se credenciar e obter chave de identificação e senha pessoal no referido sistema de compras eletrônicas. O credenciamento do interessado e de seu representante implica a sua responsabilidade legal pelos atos praticados e presunção de capacidade para a realização das transações inerentes a Concorrência eletrônica;

2.3. Cabe ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.

3. PARTICIPAÇÃO DO CERTAME

3.1. Somente poderão participar desta CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA, via internet, os interessados cujo objetivo social seja pertinente ao objeto do certame, que atendam a todas as exigências deste Edital e da legislação a ele correlata, inclusive quanto à documentação, e que estejam devidamente credenciadas, através do site <https://www.licitanet.com.br/>;

3.1.1. A participação na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA se dará por meio da digitação da senha pessoal e intransferível do licitante e subsequente encaminhamento da proposta de preços, exclusivamente por meio da Plataforma Eletrônica, observada data e horário limite estabelecidos.

3.1.2. Independentemente de declaração expressa, a simples apresentação de proposta implica submissão a todas as condições estipuladas neste Edital e seus Anexos, sem prejuízo da estrita observância das normas contidas na legislação mencionada em seu preâmbulo;

3.1.3. Todos os custos decorrentes da elaboração e apresentação de propostas serão de responsabilidade exclusiva do licitante, não sendo do órgão licitante, em nenhuma hipótese responsável pelos mesmos. O licitante também é o único responsável pelas transações que forem efetuadas em seu nome no Sistema Eletrônico, ou pela sua eventual desconexão;

3.1.4. As Licitantes interessadas deverão proceder ao credenciamento antes da data marcada para início da sessão pública via internet;

3.1.5. O credenciamento dar-se-á pela atribuição de chave de identificação e de senha, pessoal e intransferível, para acesso ao Sistema Eletrônico, no site: <https://www.licitanet.com.br/>;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

3.1.6. O credenciamento junto ao provedor do Sistema implica na responsabilidade legal única e exclusiva do Licitante, ou de seu representante legal e na presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA;

3.1.7. O uso da senha de acesso pelo Licitante é de sua responsabilidade exclusiva, incluindo qualquer transação efetuada diretamente ou por seu representante, não cabendo ao provedor do Sistema, ou do órgão licitante, promotora da licitação, responsabilidade por eventuais danos decorrentes do uso indevido da senha, ainda que, por terceiros;

3.1.8. A perda da senha ou a quebra de sigilo deverão ser comunicadas ao provedor do Sistema para imediato bloqueio de acesso;

3.1.9. A participação nesta licitação implica a plena e irrestrita aceitação, pela licitante, de todas as condições estabelecidas neste Edital e em seus anexos, bem como o cumprimento das normas legais, regulamentares, administrativas e técnicas aplicáveis ao certame, inclusive quanto aos procedimentos recursais.

3.1.9.1. A inobservância das disposições previstas neste Edital poderá ensejar a inabilitação ou desclassificação da licitante, assegurados o contraditório e a ampla defesa, nos termos da legislação vigente.

3.1.9.2. Após a abertura da sessão pública, não serão aceitas alegações de desconhecimento das cláusulas, condições, exigências ou especificações constantes neste Edital e em seus anexos.

3.1.9.3. Antes da elaboração da proposta, as licitantes deverão analisar atentamente todos os documentos que compõem o processo licitatório, especialmente:

- a) Projetos Técnicos;
- b) Memorial Descritivo;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha Orçamentária e de Quantitativos;
- e) Composições de Custos Unitários;
- f) Especificações Técnicas, Mapa da DMT e demais documentos complementares;
- g) Demais documentos técnicos integrantes dos anexos do Edital.

3.1.9.4. As propostas deverão ser elaboradas em estrita conformidade com as especificações técnicas e quantitativos previstos nos anexos, observando-se, como referência, a planilha orçamentária de referência disponibilizada pela Prefeitura Municipal.

3.2. Não poderão participar desta licitação as empresas que se enquadrarem em qualquer caso de proibição previsto na Lei 14.133/2021, e neste edital, especialmente em uma ou mais das situações a seguir:

3.2.1. Suspensas de participar de licitação e impedidas de contratar com o Município de Capela do Alto Alegre - BA;

3.2.2. Declaradas inidôneas para licitar ou contratar com quaisquer órgãos da Administração Pública;

3.2.3. Impedidas de licitar e contratar com o Estado da Bahia;

3.2.4. Com falência decretada, sob concurso de credores ou em processo de dissolução ou liquidação;

3.2.5. Cujo objeto social não seja compatível com o objeto desta licitação;

3.2.6. Enquadradas nas seguintes situações previstas no art. 14º da Lei Federal nº 14.133/2021:

3.2.7. Autor do anteprojeto, do projeto básico ou do projeto executivo, pessoa física ou jurídica, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ele relacionados;

3.2.8. Empresa isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou do projeto executivo, ou empresa da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, controlador, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto, responsável técnico ou subcontratado, quando a licitação versar sobre obra, serviços ou fornecimento de bens a ela necessários;

3.2.9. Pessoa física ou jurídica que se encontre, ao tempo da licitação, impossibilitada de participar da licitação em decorrência de sanção que lhe foi imposta;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

3.2.10. Aquele que mantenha vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que desempenhe função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, devendo essa proibição constar expressamente do edital de licitação;

3.2.11. Empresas controladoras, controladas ou coligadas, nos termos da Lei nº 6.404, de 15 de dezembro de 1976, concorrendo entre si;

3.2.12. Pessoa física ou jurídica que, nos 5 (cinco) anos anteriores à divulgação do edital, tenha sido condenada judicialmente, com trânsito em julgado, por exploração de trabalho infantil, por submissão de trabalhadores a condições análogas às de escravo ou por contratação de adolescentes nos casos vedados pela legislação trabalhista;

3.2.13. A Critério da Administração e exclusivamente a seu serviço, o autor dos projetos e a empresa poderão participar no apoio das atividades de planejamento da contratação, de execução da licitação ou de gestão do contrato, desde que sob supervisão exclusiva de agentes públicos do órgão ou entidade.

3.2.14. Equiparam-se aos autores do projeto as empresas integrantes do mesmo grupo econômico;

3.2.15. Não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução do contrato agente público de órgão ou entidade licitante ou contratante, devendo ser observadas as situações que possam configurar conflito de interesses no exercício ou após o exercício do cargo ou emprego, nos termos da legislação que disciplina a matéria, conforme, §1º do art. 9º da lei nº 14.133/2021;

3.2.16. A vedação de que trata o item 3.2.15, estende-se a terceiro que auxilie a condução da contratação na qualidade de integrante de equipe de apoio, profissional especializado ou funcionário ou representante de empresa que preste assessoria técnica;

3.2.17. O impedimento de que trata o item 3.2.15 será também aplicado ao licitante que atue em substituição a outra pessoa, física ou jurídica, com o intuito de burlar a efetividade da sanção a ela aplicada, inclusive a sua controladora, controlada ou coligada, desde que devidamente comprovado o ilícito ou a utilização fraudulenta da personalidade jurídica do licitante.

3.3. A participação de empresas em processo de recuperação judicial condiciona-se à apresentação, na fase de habilitação, do plano de recuperação aprovado e homologado judicialmente, nos termos do art. 58, da Lei Federal nº 11.101/2005.

3.4. A observância das vedações contidas deste edital é de inteira responsabilidade da licitante que, pelo descumprimento, sujeitar-se-á às penalidades cabíveis.

3.5. A participação na sessão pública da internet dar-se-á pela utilização da senha privativa do licitante.

3.5.1. Os documentos necessários à participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à proposta de preço e à habilitação (e seus anexos), deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil, com valores cotados em moeda nacional do país;

3.5.2. Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmo autenticadas, salvo quando expressamente permitidos no Edital;

3.5.3. Admitem-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração dos itens constantes da proposta de preços;

3.5.4. Os licitantes devem estar cientes das condições para participação no certame e assumir a responsabilidade pela autenticidade de todos os documentos apresentados;

3.5.5. A contratada deve manter, durante toda a vigência do Contrato, as mesmas condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

3.5.6. Os licitantes interessados em usufruir dos benefícios estabelecidos pela Lei Complementar nº 123/2006 deverão atender às regras de identificação, atos e manifestação de interesse, bem como aos demais avisos emitidos pelo Agente de Contratação ou pelo sistema eletrônico, nos momentos e tempos adequados.

4. DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E DAS PROPOSTAS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

4.1. Na presente licitação, será adotada a inversão de fases conforme o art. 17, §1º, da Lei nº 14.133/2021, de modo que o certame se iniciará pela fase de habilitação, na qual serão analisados os documentos de habilitação de todos os licitantes participantes. Somente após a conclusão desta fase, com a declaração dos licitantes habilitados, é que se procederá à abertura das propostas, à etapa de lances e ao respectivo julgamento.

4.2. Os licitantes encaminharão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, os documentos de habilitação e a proposta com o preço, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública;

4.2.1. As propostas permanecerão sigilosas e inacessíveis aos demais licitantes e à Administração até a conclusão da fase de habilitação, nos termos do rito de inversão de fases previsto no art. 17, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

4.3. No cadastramento da proposta inicial, o licitante declarará, em campo próprio do sistema, que:

4.3.1. Está ciente e concorda com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo, e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório;

4.3.2. Não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;

4.3.3. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;

4.3.4. Até a presente data inexistem fatos impeditivos para a habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.3.5. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência social, previstas em lei e em outras normas específicas.

4.4. O fornecedor enquadrado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá declarar, ainda, em campo próprio do sistema eletrônico, que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando apto a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus artigos 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021, sendo que a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa ou empresa de pequeno porte.

4.4.1. A falsidade da declaração de que trata o item 4.3 e 4.4 sujeitará o licitante às sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021, e neste Edital.

4.5. Até a data e horário da entrega das propostas, o Licitante poderá retirar ou substituir a proposta anteriormente apresentada;

4.6. Concluída a fase de habilitação de todos os licitantes, conforme o rito de inversão de fases previsto no art. 17, §1º, da Lei nº 14.133/2021, o Agente de Contratação procederá à abertura das propostas de preços e à sua análise e classificação preliminar, dando início, na sequência, à fase de lances apenas para as empresas consideradas habilitadas.

4.7. No rito de inversão de fases, as propostas de preços permanecerão em sigilo e não serão visualizáveis no sistema eletrônico até que seja encerrada a fase de habilitação e declarados os licitantes aptos a seguir para a etapa de julgamento e lances.

4.7.1. A análise da documentação de habilitação será realizada antes de qualquer ato de abertura, classificação ou julgamento das propostas de preços.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

4.8. Caberá ao licitante interessado em participar da licitação acompanhar as operações no sistema eletrônico durante o processo licitatório e se responsabilizar pelo ônus decorrente da perda de negócios diante da inobservância de mensagens emitidas pela Administração ou de sua desconexão;

4.9. O licitante deverá comunicar imediatamente ao provedor do sistema qualquer acontecimento que possa comprometer o sigilo ou a segurança, para imediato bloqueio de acesso.

5. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

5.1. A participação na Concorrência Eletrônica ocorrerá mediante utilização da chave de identificação e de senha privativa do Licitante e subsequente encaminhamento da PROPOSTA, no valor GLOBAL, a qual permanecerá sigilosa até a conclusão da fase de habilitação, em conformidade com o rito de inversão de fases;

5.2. Após a divulgação do edital, os Licitantes deverão encaminhar PROPOSTA inicial com o valor GLOBAL na Moeda Real, até a data e hora marcadas para a abertura da sessão, exclusivamente por meio do sistema eletrônico, permanecendo as propostas em sigilo até o encerramento da fase de habilitação, quando então serão abertas para fins de classificação e etapa de lances, encerrando-se automaticamente a fase de recebimento de propostas.

5.2.1. A data base da proposta é a data base do orçamento Referencial;

5.2.2. As propostas possuem prazo de validade não inferior a 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da entrega das mesmas.

5.3. No momento do envio da proposta o Licitante deverá declarar por meio do sistema eletrônico no campo: Descrição/Observações (conforme instrumento convocatório), “que está ciente com as condições contidas no Edital e em seus anexos, bem como de que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no Edital”;

5.4. O preço proposto será de exclusiva responsabilidade do Licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração do mesmo, sob a alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto;

5.5. A omissão de qualquer despesa necessária ao perfeito cumprimento do objeto deste certame será interpretada como não existente ou já incluída no preço, não podendo o Licitante pleitear acréscimo após a abertura da sessão pública;

5.6. Qualquer elemento que possa identificar o Licitante importará na desclassificação da proposta, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital;

5.7. As propostas ficarão disponíveis no sistema eletrônico;

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

5.9. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na prestação dos serviços, apurados mediante o preenchimento do modelo de Planilha Orçamentária e Composição de Custos unitários, conforme anexo deste Edital;

5.10. 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, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente em sua proposta não seja satisfatório para o atendimento do objeto da licitação;

5.11. Se o regime tributário da empresa implicar o recolhimento de tributos em percentuais variáveis, a cotação adequada será a que corresponde à média dos efetivos recolhimentos da empresa nos últimos doze meses;

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

5.13. A apresentação das propostas implica obrigatoriedade do cumprimento das disposições nelas contidas, em conformidade com o que dispõe o Termo de Referência/Projeto Básico, assumindo o proponente o compromisso de executar os serviços nos seus termos, bem como de fornecer os



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, em quantidades e qualidades adequadas à perfeita execução contratual, promovendo, quando requerido, sua substituição;

5.14. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas (Acórdão nº 1.721/2016 – TCU Plenário);

5.15. O descumprimento das regras supramencionadas pela Administração por parte dos contratados pode ensejar a responsabilização pelo Tribunal de Contas do Estado e, após o devido processo legal, gerar as seguintes consequências: assinatura de prazo para a adoção das medidas necessárias ao exato cumprimento da lei, nos termos do art. 71, inciso IX, da Constituição Federal; ou condenação dos agentes públicos responsáveis e da empresa contratada ao pagamento dos prejuízos ao erário, caso verificada a ocorrência de superfaturamento por sobre-preço na execução do contrato.

6. DA ABERTURA DA SESSÃO E DA FASE DE HABILITAÇÃO

6.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, na data e horário indicados, iniciando-se obrigatoriamente pela abertura e análise dos documentos de habilitação de todos os licitantes que encaminharam propostas.

6.2. Como condição prévia à confirmação das condições de participação do licitante classificado em primeiro lugar, a Agente de Contratação verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto à existência de sanção que impeça a participação no certame ou a futura contratação, mediante a consulta ao seguinte cadastro:

6.2.1 Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas-CEIS mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/ceis>) e Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP, mantido pela Controladoria-Geral da União (<https://www.portaltransparencia.gov.br/sancoes/cnep>);

6.2.2 A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

6.2.2.1 Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, a Agente de Contratação diligenciará para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas;

6.2.2.2 A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros;

6.2.3. Constatada a existência de sanção, a agente de contratação reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

6.3. As declarações previstas neste edital serão consideradas atendidas mediante as informações prestadas pelo licitante no sistema eletrônico no momento do envio da proposta e dos documentos de habilitação, podendo o Agente de Contratação, a qualquer tempo, exigir a sua comprovação documental, nos termos da legislação vigente:

a) Declaração de que atende aos requisitos de habilitação, e responderá pela veracidade das informações prestadas, na forma da lei, nos termos do art. 63, inciso I da Lei nº 14.133/2021;

b) Declaração de que cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas em lei e em outras normas específicas, nos termos do art. 63, inciso IV da Lei nº 14.133/2021;

c) Declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas, nos termos do art. 63, § 1º da Lei nº 14.133/2021;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

d) Declaração do licitante de observância do limite na licitação para obtenção de benefícios da LC 123/2006, estando limitado às microempresas e às empresas de pequeno porte que, no ano-calendário de realização da licitação, ainda não tenham celebrado contratos com a Administração Pública cujos valores somados extrapolem a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte. (art. 4º, § 2º da Lei nº 14.133/2021) (Quando Couber).

6.4. O licitante que deixar de apresentar a declaração do item 6.3, alínea d, não terá direito a usufruir do tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123, de 2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte e equiparadas;

6.5. A empresa que declarar falsamente enquadrada como Microempresa (ME), Empresa de Pequeno Porte (EPP), para beneficiar-se do tratamento diferenciado, incorrerá em infração penal e estará sujeita às penas previstas na lei de licitações, sem prejuízo das demais penalidades cíveis, criminais e administrativa cabíveis;

6.6. Havendo disponibilidade no sistema eletrônico de concorrência, as declarações acima poderão ser feitas eletronicamente, devendo o licitante assinalar em campo próprio do sistema, caso inexista campo apropriado no sistema, tais declarações deverão ser produzidas por escrito, com data e local de sua realização e assinatura do responsável, e juntadas aos documentos de habilitação, sob pena de inabilitação. A declaração falsa sujeitará o licitante às sanções previstas em Leis e neste Edital.

7. DA HABILITAÇÃO

7.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

7.1.1. Registro Comercial, no caso de empresa individual.

7.1.2. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhados de documentos de eleição de seus administradores;

NOTA EXPLICATIVA: O contrato social consolidado dispensa a apresentação do contrato original e das alterações anteriores, devendo ser apresentadas alterações posteriores ainda não consolidadas.

7.1.3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhadas de prova de diretoria em exercício;

7.1.4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

7.1.5. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio www.portaldoempreendedor.gov.br, ou;

7.1.6. No caso de sociedade empresária ou Sociedade Limitada Unipessoal (SLU): ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede;

7.1.7. O objeto social descrito no ato constitutivo deverá possuir ramo de atividade compatível ao objeto desta licitação.

7.2. DA REGULARIDADE FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA

7.2.1. Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ), através do respectivo Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral, emitido pela Receita Federal;

7.2.2. Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

7.2.3. Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Federal e relativa à Seguridade Social com a apresentação da Certidão Conjunta Negativa ou Certidão Conjunta Positiva, com efeitos de negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União. Certidão emitida com base na Portaria Conjunta PGFN/SRF nº 1.751, de 02/10/2014;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

7.2.4. Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Estadual, com a apresentação da Certidão Negativa ou Certidão Positiva, com efeitos de negativa emitida pelo Estado, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual, ou seja, atinente aos débitos estaduais;

7.2.5. Prova de regularidade fiscal para com a Fazenda Municipal, com a apresentação da Certidão Negativa de Tributos Municipais, do domicílio ou sede da licitante, ou outra equivalente, na forma da lei;

7.2.6. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviços – FGTS, através da apresentação do CRF – Certificado de Regularidade do FGTS, emitido pela Caixa Econômica Federal, demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por Lei;

7.2.7. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão 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.” (NR) e inexistência de débitos trabalhistas perante ao Ministério do Trabalho e Emprego;

7.2.8. Declaração para fins de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal, que não emprega menor de 18 (dezoito anos) em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e que não emprega menor de dezesseis anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz (art. 68, VI, da Lei 14.133/2021);

7.2.9. Os documentos relacionados nos subitens 7.2.1 a 7.2.7 poderão ser substituídos ou supridos, no todo ou em parte, por outros meios hábeis a comprovar a regularidade do licitante, inclusive por meio eletrônico;

7.2.10. As microempresas e empresas de pequeno porte deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de regularidade fiscal e trabalhista, mesmo que esta apresente alguma restrição;

7.2.11. Quando uma microempresa ou empresa de pequeno porte for declarada vencedora e haja alguma restrição quanto à regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período a critério da Administração Pública, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa;

7.2.12. A não regularização da documentação no prazo acima previsto, implicará em decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei de Licitações, sendo facultada à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação;

7.2.13. Certidão negativa do Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade do Conselho Nacional de Justiça e do Ministério Público Federal;

7.2.14. Serão admitidas em conformidade com o artigo 206 do Código Tributário Nacional, certidões positivas com efeitos negativos.

7.3. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

7.3.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICO-PROFISSIONAL E TÉCNICO-OPERACIONAL:

7.3.1.1. Atestados exigidos:

a) Será exigida das empresas licitantes a comprovação de capacidade técnica profissional para o desempenho de atividade compatível em características e quantidades com o objeto licitado, comprovada por meio de atestado(s) registrado(s) em nome de pessoa física, profissional indicado como responsável técnico, devidamente registrado no conselho profissional competente, conforme disposto na Resolução CONFEA nº 1.025/2009;

b) Apresentação de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificado(s), comprovando que a licitante executou serviços compatíveis com o objeto da licitação, em características, quantidades e complexidade tecnológica e operacional



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

equivalentes às previstas no Termo de Referência/Projeto Básico.

c) Deverá ser apresentada Certidão de Acervo Técnico (CAT), onde se comprove a execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da obra, conforme segue:

TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA (50%)
11	Fornecimento e assentamento de aduela/galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seção interna de 1,50 x 1,50 m	m	282,59	141,30
22	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento	m ³	200,35	100,18
3	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão/macadame	m ³	813,96	406,98

7.3.1.2. A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

a) Certidão de Registro da LICITANTE e do(s) responsável (is) técnico(s) junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia- CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo-CAU, atualizados, em observância as legislações ora vigentes.

b) Comprovação de que a LICITANTE, conforme o caso possui profissional habilitado, na data da entrega da Documentação os seguintes profissionais:

- Engenheiro Civil ou Arquiteto;

- Engenheiro em Segurança do Trabalho ou Técnico em Segurança do Trabalho.

c) Comprovação de aptidão para desempenho de atividade semelhante com o objeto da licitação, através da 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, relativo à execução dos serviços;

d) A comprovação de que o Profissional é detentor de atestados de Responsabilidade Técnica, bem como o responsável técnico de segurança do trabalho, integra o quadro da empresa será feita mediante a apresentação de 01(um) dos seguintes documentos:

- Profissional registrado: Carteira Profissional de Trabalho (C.T.P.S) ou Ato Constitutivo no caso de Dirigentes; Ficha de Registro de Empregado; Guia de FGTS relativa ao mês anterior da entrega das propostas;

- Profissional contratado: contrato de prestação de serviços (celebrado anterior a data da publicação do referido edital);

- Termo de Compromisso, indicando o Profissional habilitado a ser contratado para acompanhamento execução dos serviços, caso a empresa seja adjudicatária, devendo acompanhar de atestado de qualificação técnico profissional;

Observações: No caso de apresentação de contrato de prestação de serviços, o reconhecimento de firma das assinaturas (contratante e contratado) somente será exigido quando houver dúvida fundada quanto à autenticidade do documento, nos termos do art. 3º, inciso I, da Lei nº 13.726/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

e do art. 12, inciso V, da Lei nº 14.133/2021. No caso de sócio é dispensável a apresentação do contrato;

No caso de apresentação de Carteira de Trabalho - original mais fotocópia ou foto cópia onde constem a foto, dados pessoais, registro da empresa contratante e remuneração atualizada;

No caso de apresentação de ficha de registro de empregados na ficha de vê constará foto, dados pessoais, empresa contratante, remuneração, carimbo da empresa e assinatura do responsável pelo RH (Recursos Humanos) ou Representante Legal da empresa.

e) declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

7.3.2. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

7.3.3. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação, nos termos da Lei nº 14.133/2021:

a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

7.4. DA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

7.4.1 Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais;

a) A boa situação financeira da empresa Licitante será comprovada mediante a análise das demonstrações financeiras do item anterior em função do Índice de Liquidez Geral – ILG igual ou maior que 1,00, conforme formula abaixo:

$$\text{ILG} = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante}}$$

b) Deverá estar expresso no balanço da licitante o cálculo do ILG conforme fórmula acima ou em folha à parte, carimbada e assinada por profissional da contabilidade devidamente registrado, conforme o art. 69, § 1º da Lei nº 14.133/2021.;

c) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura, nos termos da Lei nº 14.133/2021;

d) Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

e) Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital – ECD ao SPED;

f) Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido capital mínimo de 10% do valor total estimado da contratação;

g) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

7.4.1.3. Além das demais exigências previstas neste Edital, a licitante deverá apresentar os índices de Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), apurados com base nas demonstrações contábeis exigidas, os quais deverão ser iguais ou superiores a 1,00 (um), como forma de comprovar sua capacidade econômico-financeira para o cumprimento das obrigações decorrentes da contratação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

7.4.1.4. A exigência dos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), nos termos do art. 69 da Lei nº 14.133/2021, justifica-se por constituírem indicadores contábeis usualmente adotados para aferição da capacidade econômico-financeira das licitantes, permitindo verificar sua aptidão para suportar as obrigações decorrentes da contratação. Considerando a natureza do objeto e a necessidade de garantir a regular execução contratual, tais índices contribuem para a mitigação dos riscos de inadimplemento, paralisação ou abandono da execução, sem impor restrição indevida à competitividade, uma vez que refletem parâmetros amplamente aceitos pela Administração Pública e pelos órgãos de controle.

7.4.2. Conforme previsto no art. 58 da Lei nº 14.133/2021, a Administração exigirá garantia de proposta como requisito de pré-habilitação, correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, a ser apresentada no momento do cadastramento da proposta. Será aceita qualquer uma das modalidades de garantia previstas em lei, desde que válida e compatível com o objeto licitado, devendo a respectiva apólice, instrumento ou comprovante possuir vigência mínima de 90 (noventa) dias;

7.4.3. Certidão negativa de feitos sobre falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante, ou no site do Tribunal de Justiça do Estado do domicílio da licitante;

7.4.4. Qualquer informação incompleta ou inverídica constante dos documentos apresentados apurada pelo Agente de Contratação, mediante simples conferência ou diligência, implicará na inabilitação da respectiva licitante;

7.4.5. Não serão aceitos protocolos de pedidos ou solicitações de documentos, em substituição aos documentos requeridos no presente Edital;

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

7.4.7. Caso a proposta com menor preço seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa;

7.4.8. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização;

7.4.9. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nas situações da Lei 14.133/21, art. 64, e IN 73/2022, art. 39, §4º;

7.4.10. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de contratação poderá sanar erros ou falhas, que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante decisão fundamentada, registrada em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação;

7.4.11. Na hipótese de o licitante não atender às exigências de habilitação, será declarado inabilitado, prosseguindo-se com a análise da habilitação dos demais licitantes participantes, observada a ordem estabelecida pelo sistema eletrônico.

7.4.12. Concluída a fase de habilitação e declarados os licitantes habilitados, o Agente de Contratação procederá à abertura das propostas de preços, classificação e etapa de lances, conforme disposições deste Edital.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

7.4.13. As certidões que não possuírem prazo de validade, somente serão aceitas com data de emissão não superior a 90 (noventa) dias consecutivos de antecedência da data de abertura da sessão desta concorrência;

7.4.14. O licitante deverá apresentar, sob pena de desclassificação, declaração de que suas propostas econômicas compreendem a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de entrega das propostas;

7.4.15. Considerando que na presente contratação a avaliação prévia do local de execução é imprescindível para o conhecimento pleno das condições e peculiaridades do objeto a ser contratado, o licitante deve atestar, sob pena de inabilitação, que conhece o local e as condições de realização do serviço, assegurado a ele o direito de realização de vistoria prévia;

7.4.16. O licitante que optar por realizar vistoria prévia terá disponibilizado pela Administração data e horário exclusivos, a ser agendado **pelo e-mail cplcaa2017@yahoo.com**, de modo que seu agendamento não coincida com o agendamento de outros licitantes;

7.4.17. Caso o licitante opte por não realizar vistoria, poderá substituir a declaração exigida no presente item por declaração formal assinada pelo seu responsável técnico acerca do conhecimento pleno das condições e peculiaridades da contratação.

8. DA CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DOS LANCES

8.1. Concluída a fase de habilitação e declarados os licitantes habilitados, o Agente de Contratação procederá à abertura das propostas de preços e à classificação preliminar para a etapa de lances.

8.2. Constatada, após a análise e classificação preliminar das propostas, a existência de proposta incompatível com o objeto licitado ou manifestadamente inexecutável (art. 59, §4º, Lei 14.133/2021), o agente de contratação obrigatoriamente justificará, por meio do sistema, e então a **DESCCLASSIFICARÁ**;

8.3. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes;

8.4. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação;

8.5. Após a análise e classificação das propostas pelo Agente de Contratação, o sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances;

8.6. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Agente de Contratação e os licitantes. O Chat de mensagem, a critério do Agente de Contratação poderá ficar inativo ou ativo conforme o caso e necessidade;

8.7. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio de sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro;

8.8. A disputa ocorrerá pelo valor GLOBAL DA OBRA;

8.9. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital;

8.10. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema;

8.11. O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, aplicável tanto aos lances intermediários quanto à proposta que cobrir a melhor oferta, será de R\$ 1.000,00 (mil reais).

8.12. O intervalo entre os lances enviados pelo mesmo licitante não poderá ser inferior a 20 (vinte) segundos e o intervalo entre lances não poderá ser inferior a 03 (três) segundos, sob pena de serem automaticamente descartados pelo sistema os respectivos lances;

8.13. Será adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa “aberto”, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

8.14. O procedimento seguirá de acordo com o modo de disputa adotado e estabelecido no item “8.13”, observando-se o seguinte:

8.15. Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa “aberto”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.

8.15.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração de dez minutos e, após isso, será prorrogada automaticamente pelo sistema quando houver lance ofertado nos últimos dois minutos do período de duração da sessão pública;

8.15.1.1. Não havendo pelo menos 3 (três) propostas nas condições definidas no item 8.15.2., poderão os licitantes que apresentaram as três melhores propostas, consideradas as empatadas, oferecer novos lances sucessivos;

8.15.1.2. A prorrogação automática da etapa de lances, de que trata o subitem anterior, será de dois minutos e ocorrerá sucessivamente sempre que houver lances enviados nesse período de prorrogação, inclusive no caso de lances intermediários;

8.15.1.3. Não havendo novos lances na forma estabelecida nos itens anteriores, a sessão pública encerrar-se-á automaticamente, e o sistema ordenará e divulgará os lances conforme a ordem final de classificação;

8.15.1.4. Definida a melhor proposta, se a diferença em relação à proposta classificada em segundo lugar for de pelo menos 5% (cinco por cento), o Agente de Contratação, auxiliado pela equipe de apoio, poderá admitir o reinício da disputa aberta, para a definição das demais colocações;

8.15.1.5. Após o reinício previsto no item supra, os licitantes serão convocados para apresentar lances intermediários;

8.15.2. Caso seja adotado para o envio de lances na CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA o modo de disputa “aberto e fechado”, os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado;

8.15.2.1. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances;

8.15.2.2. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo;

8.15.2.3. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance;

8.15.2.4. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.

8.15.2.5. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores;

8.15.3. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores;

8.15.4. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar;

8.15.5. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

- 8.15.6. No caso de desconexão com o Agente de Contratação, no decorrer da etapa competitiva da Concorrência, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances;
- 8.15.7. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Agente de Contratação persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Agente de Contratação aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação;
- 8.15.8. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta;
- 8.15.9. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação do porte da entidade empresarial. Identificadas as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, proceder-se-á a comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123, de 2006, conforme regulamento específico;
- 8.15.10. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada;
- 8.15.11. A melhor classificada nos termos do subitem anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.
- 8.15.12. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 10% (dez por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior;
- 8.15.13. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;
- 8.15.14. Só poderá haver empate entre propostas iguais (não seguidas de lances), ou entre lances finais da fase fechada do modo de disputa aberto e fechado;
- 8.15.15. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, o critério de desempate será aquele previsto no art. 60 da Lei nº 14.133, de 2021, nesta ordem: (a) disputa final, hipótese em que os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação; (b) avaliação do desempenho contratual prévio dos licitantes, para a qual deverão preferencialmente ser utilizados registros cadastrais para efeito de atesto de cumprimento de obrigações previstos nesta Lei; (c) desenvolvimento pelo licitante de ações de equidade entre homens e mulheres no ambiente de trabalho, conforme regulamento; (d) desenvolvimento pelo licitante de programa de integridade, conforme orientações dos órgãos de controle;
- 8.15.16. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços produzidos ou prestados por: (a) empresas estabelecidas no território do Estado ou do Distrito Federal do órgão ou entidade da Administração Pública estadual ou distrital licitante ou, no caso de licitação realizada por órgão ou entidade de Município, no território do Estado em que este se localize; (b) empresas brasileiras; (c) empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País; (d) empresas que comprovem a prática de mitigação, nos termos da Lei nº 12.187, de 29 de dezembro de 2009;
- 8.15.17. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, na hipótese da proposta do primeiro colocado permanecer acima do preço máximo ou inferior ao desconto definido para a contratação, o Agente de Contratação poderá negociar condições mais vantajosas, antes da fase de aceitação e julgamento da proposta;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

8.15.18. A negociação poderá ser feita com os demais licitantes, segundo a ordem de classificação inicialmente estabelecida, quando o primeiro colocado, mesmo após a negociação, for desclassificado em razão de sua proposta permanecer acima do preço máximo definido pela Administração;

8.15.19. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes;

8.15.20. O resultado da negociação será divulgado a todos os licitantes e anexado aos autos do processo licitatório;

8.15.21. O Agente de Contratação solicitará ao licitante mais bem classificado que, no prazo de **02 (duas) HORAS**, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados. O prazo aqui definido poderá ser ampliado conforme o caso desde que motivadamente justificado nos autos do processo.

8.15.21.1. Mesmo que o regime de execução dos serviços objeto desta licitação seja **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**, a planilha apresentada pelo licitante deverá conter **TODOS** os itens de serviços presentes na planilha de valor orçado pela Prefeitura Municipal de Capela do Alto Alegre- BA não sendo permitida qualquer alteração nas colunas: item, descrição, unidade e quantidade;

8.15.21.1.1. Fica estabelecido como limite máximo para preço unitário de cada subitem de serviço o correspondente ao valor apresentado na planilha orçamentária da Prefeitura de Capela do Alto Alegre-BA, ou seja, nenhum item poderá ter valor superior ao estimado apresentado na Planilha da Prefeitura, sob pena de desclassificação da proposta caso apresente valores superiores;

8.15.21.2. A planilha orçamentária da licitante deverá ser apresentada no formato da planilha orientativa disponibilizado em anexo e EXCEL/PDF;

8.15.21.3. O **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, a ser apresentado pelo licitante classificado em primeiro lugar, quando convocado pelo Agente de Contratação, contendo as etapas de execução e respectivos valores de desembolso, discriminando separadamente os serviços, de acordo com os itens constantes da Planilha de Preços e compatível com o Cronograma da Prefeitura, disponibilizado em arquivo anexo;

8.15.21.4. AS **PLANILHAS ANALÍTICAS DAS COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS** da mão de obra direta e indireta.

8.15.22. Para composição dos encargos sociais deverão ser observadas as alíquotas e referências vigentes na data-base do orçamento estimado da contratação, conforme sistemas referenciais adotados pela Administração, sob pena de desclassificação da proposta.

8.15.23. **PLANILHA ANALÍTICA DA COMPOSIÇÃO DO BDI.**

8.15.24. Os tributos IRPJ (Imposto de Renda Pessoa Jurídica) e CSLL (Contribuição Social sobre o Lucro Líquido) não deverão integrar o cálculo do BDI nem os custos diretos da planilha orçamentária, observadas as orientações, súmulas e acórdãos do Tribunal de Contas da União – TCU. Na composição do BDI deverão ser observadas as orientações e limites referenciais estabelecidos pelo Tribunal de Contas da União – TCU.

8.15.25. **CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO.**

8.15.26. **CURVA ABC DE SERVIÇOS DO EMPREENDIMENTO.**

8.15.27. Composição analítica de todos os serviços que compõem o empreendimento no maior grau de detalhamento possível.

8.15.28. O licitante deverá apresentar planilha orçamentária em arquivo eletrônico no formato EXCEL.

8.15.29. Após a negociação do preço, o Agente de Contratação iniciará a fase de aceitação da proposta e, posteriormente, o seu julgamento.

9. FASE DE JULGAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

- 9.1. Encerrada a etapa de apresentação das propostas e dos lances, o Agente de Contratação procederá ao julgamento das propostas apresentadas pelos licitantes previamente habilitados, observando o critério de julgamento estabelecido neste Edital.
- 9.2. Será classificada em primeiro lugar a proposta que atender integralmente às exigências do Edital e apresentar o resultado mais vantajoso para a Administração, de acordo com o critério de julgamento adotado.
- 9.3. Verificada a conformidade da proposta classificada em primeiro lugar com as exigências do Edital e do Termo de Referência, esta será declarada vencedora do certame.
- 9.4. Caso a proposta classificada em primeiro lugar seja desclassificada, serão analisadas as propostas subsequentes, observada a ordem de classificação, até a apuração de proposta válida e mais vantajosa para a Administração.
- 9.5. Caso o licitante provisoriamente classificado em primeiro lugar tenha se utilizado de algum tratamento favorecido às ME/EPPs, o Agente de Contratação verificará se faz jus ao benefício, em conformidade com os termos deste edital;
- 9.6. Verificadas as condições de participação e de utilização do tratamento favorecido, o Agente de Contratação examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.
- 9.7. Será desclassificada a proposta vencedora que:
- 9.7.1. Contiver vícios insanáveis;
- 9.7.2. Não obedecer às especificações técnicas contidas no PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA;
- 9.7.3. Apresentar preços inexequíveis ou permanecerem acima do preço máximo definido para a contratação;
- 9.7.4. Não tiverem sua exequibilidade demonstrada, quando exigido pela Administração;
- 9.7.5. Apresentar desconformidade com quaisquer outras exigências deste Edital ou seus anexos, desde que insanável.
- 9.8. No caso de obras e serviços de engenharia, além das disposições acima, a análise de exequibilidade e sobrepreço considerará o seguinte:
- 9.8.1. Nos regimes de execução por tarefa, empreitada por preço global ou empreitada integral, semi-integrada ou integrada, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado;
- 9.8.2. No regime de empreitada por preço unitário, a caracterização do sobrepreço se dará pela superação do valor global estimado e *pela superação de custo unitário tido como relevante, conforme planilha anexa ao edital;*
- 9.8.3. No caso de obras e serviços de engenharia, serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores forem inferiores a 75% (setenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, independentemente do regime de execução;
- 9.8.4. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor orçado pela Administração, equivalente à diferença entre este último e o valor da proposta, sem prejuízo das demais garantias exigíveis de acordo com a Lei.
- 9.9. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências, para que a empresa comprove a exequibilidade da proposta;
- 9.10. Caso o custo global estimado do objeto licitado tenha sido decomposto em seus respectivos custos unitários por meio de Planilha de Custos e Formação de Preços elaborada pela Administração, o licitante classificado em primeiro lugar será convocado para apresentar Planilha por ele elaborada, com os respectivos valores adequados ao valor final da sua proposta, sob pena de não aceitação da proposta;
- 9.11. Em se tratando de serviços de engenharia, o licitante vencedor será convocado a apresentar à Administração, por meio eletrônico, as planilhas com indicação dos quantitativos e dos custos



unitários, seguindo o modelo elaborado pela Administração, bem como com detalhamento das Bonificações e Despesas Indiretas (BDI) e dos Encargos Sociais (ES), com os respectivos valores adequados ao valor final da proposta vencedora, admitida a utilização dos preços unitários, no caso de empreitada por preço global, empreitada integral, contratação semi-integrada e contratação integrada, exclusivamente para eventuais adequações indispensáveis no cronograma físico-financeiro e para balizar excepcional aditamento posterior do contrato;

9.12. Erros no preenchimento da planilha não constituem motivo para a desclassificação da proposta. A planilha poderá ser ajustada pelo fornecedor, no prazo indicado pelo sistema, desde que não haja majoração do preço;

9.13. O ajuste de que trata este dispositivo se limita a sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas;

9.14. Considera-se erro no preenchimento da planilha passível de correção a indicação de recolhimento de impostos e contribuições na forma do Simples Nacional, quando não cabível esse regime;

9.15. Os resultados das avaliações serão divulgados por meio de mensagem no sistema.

10. DA GARANTIA CONTRATUAL E DA PROPOSTA

10.1. Será exigida garantia de proposta, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021, como requisito de participação no certame, com o objetivo de assegurar a manutenção da proposta apresentada pelo licitante;

10.1.1. O valor da garantia corresponderá a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação;

10.1.2. A garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;

b) Seguro-garantia;

c) Fiança bancária;

10.1.3. A garantia da proposta deverá ser apresentada nas condições estabelecidas no edital;

10.1.4. A garantia será devolvida:

a) Aos licitantes não vencedores, após a homologação do certame;

b) Ao licitante vencedor, após a assinatura do contrato e apresentação da garantia contratual, quando exigida;

10.1.5. A garantia poderá ser executada caso o licitante:

a) Recuse-se a assinar o contrato;

b) Não apresente a documentação exigida para contratação;

c) Deixe de manter a proposta;

d) Pratique atos que comprometam a validade, regularidade ou seriedade da proposta apresentada.

10.2. Garantia Contratual

10.2.1. Será exigida garantia de execução contratual, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, com o objetivo de assegurar o fiel cumprimento das obrigações contratuais;

10.2.2. A garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;

b) Seguro-garantia;

c) Fiança bancária;

10.2.3. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato e emissão do termo de recebimento definitivo da obra;

10.2.4. A garantia poderá ser executada total ou parcialmente pela Administração nos casos de inadimplemento contratual, aplicação de penalidades, prejuízos causados à Administração ou descumprimento das obrigações assumidas pela contratada.



11. DA FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO

11.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas, as normas da Lei Federal nº 14.133/2021, o Termo de Referência, projetos, especificações técnicas, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos que integram o processo administrativo, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

11.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila;

11.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se excepcionalmente o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

11.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

11.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial, visando à apresentação do plano de fiscalização, contendo informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias de execução, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

11.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021;

11.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do objeto, a fim de verificar o cumprimento das condições estabelecidas no contrato, assegurando os melhores resultados para a Administração;

11.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou defeitos observados;

11.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

11.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

11.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

11.12. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

11.13. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

11.14. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, registro de ocorrências, alterações e prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;

11.15. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

11.16. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;

11.17. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos e eventuais penalidades aplicadas;

11.18. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou setor com competência para tal, conforme o caso;

11.19. O gestor do contrato elaborará relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que justificaram a contratação, bem como eventuais medidas para o aprimoramento das atividades da Administração;

11.20. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato;

11.21. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pelo(a) servidor(a) Sr.(a) Salvador Renildo de Oliveira Soares, Matrícula de nº 457, nos termos da legislação vigente, competindo-lhe acompanhar, fiscalizar, atestar a execução do objeto e registrar as ocorrências relacionadas à execução contratual. A gestão do contrato será exercida pelo(a) Sr.(a) Celson Romeu Ferreira de Almeida, ao qual competirá coordenar o acompanhamento e a fiscalização contratual, mantendo atualizado o processo de gestão do contrato com todos os registros formais da execução, tais como ordens de serviço, registros de ocorrências, alterações e eventuais prorrogações contratuais, bem como elaborar relatórios visando à verificação da necessidade de adequações contratuais para atendimento da finalidade da Administração.

12. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

12.1. O recebimento provisório ocorrerá na forma do art. 140 da Lei nº 14.133/2021, após comunicação formal da CONTRATADA acerca da conclusão da execução do objeto, mediante os seguintes procedimentos:

- a) Aferição técnica e administrativa, com emissão de termos e registros pela fiscalização, visando verificar o cumprimento das exigências contratuais e técnicas;
- b) Apresentação de planilhas, memórias de cálculo, medições e documentação técnica e comprobatória pertinente, quando exigível;
- c) Eventuais vícios, defeitos ou irregularidades constatadas deverão ser sanados pela CONTRATADA às suas expensas, podendo a Administração deixar de atestar ou glosar medições até a regularização das pendências.

12.2. O recebimento definitivo ocorrerá após verificação da adequação do objeto aos termos contratuais, mediante termo próprio, nos termos do art. 140 da Lei nº 14.133/2021, por servidor ou comissão designada, observando:

- a) Verificação da qualidade, quantidade e conformidade da execução e da documentação apresentada;
- b) Avaliação da execução quanto à conformidade com os projetos, especificações técnicas e demais obrigações contratuais;
- c) Após a aceitação definitiva, a CONTRATADA será comunicada para emissão da Nota Fiscal correspondente.

12.3. Em caso de divergência sobre dimensão, qualidade ou quantidade do objeto executado, será aplicado o disposto no art. 143 da Lei nº 14.133/2021, liberando-se o pagamento apenas da parcela incontroversa.

12.4. Os prazos de recebimento ficarão suspensos enquanto houver pendências ou inconsistências não resolvidas pela CONTRATADA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

12.5. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do objeto executado, nem a responsabilidade técnico-profissional pela execução contratual.

12.6. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando executado em desacordo com as especificações contratuais, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

13. DOS RECURSOS

13.1. Após a declaração do vencedor, decorrentes das fases de habilitação e julgamento (inversão de fases), o licitante que desejar recorrer deverá manifestar imediatamente sua intenção, motivadamente, em campo próprio do sistema.

13.2. A falta de manifestação imediata e motivada importará na preclusão do direito de recurso e na adjudicação do objeto pela Administração ao licitante vencedor.

13.3. Quando o recurso apresentado impugnar o ato de habilitação ou inabilitação do licitante ou o julgamento das propostas:

13.3.1. A intenção de recorrer deverá ser manifestada imediatamente, sob pena de preclusão;

13.3.2 O prazo para a manifestação da intenção de recorrer será de 10 (dez) minutos, após a divulgação do licitante vencedor;

13.4. O prazo recursal inicia-se após a declaração do vencedor, abrangendo todos os atos do certame, inclusive habilitação e julgamento;

13.5. Os recursos deverão ser encaminhados em campo próprio do sistema;

13.6. O recurso será dirigido à autoridade que tiver editado o ato ou proferido a decisão recorrida, a qual poderá reconsiderar sua decisão no prazo de 3 (três) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, encaminhar recurso para a autoridade superior, a qual deverá proferir sua decisão no prazo de 10 (dez) dias úteis, contado do recebimento dos autos;

13.7. Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos;

13.8. O prazo para apresentação de contrarrazões ao recurso pelos demais licitantes será de 3 (três) dias úteis, contados da data da intimação pessoal ou da divulgação da interposição do recurso, assegurada a vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses;

13.9. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente;

13.10. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento;

13.11. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados no sítio eletrônico <https://www.indap.org.br/>

14. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

14.1. O objeto da licitação será adjudicado e homologado ao licitante declarado vencedor, por ato da autoridade Competente.

15. DA GARANTIA ADICIONAL POR PROPOSTA INFERIOR A 85%

15.1. Será exigida garantia adicional do licitante vencedor cuja proposta for inferior a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor estimado pela Administração, nos termos do art. 59, § 5º, da Lei nº 14.133/2021, correspondente à diferença entre o valor da proposta apresentada e o percentual de 85% (oitenta e cinco por cento) do valor estimado da contratação.

15.2. A garantia adicional prevista neste item será cumulativa à garantia contratual exigida nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, não a substituindo para quaisquer efeitos legais.

15.3. A garantia adicional deverá ser prestada nas mesmas modalidades admitidas para a garantia contratual, podendo ser apresentada no mesmo instrumento, desde que o valor total garantido contemple a soma da garantia contratual e da garantia adicional.

15.4. O prazo para apresentação da garantia adicional será o mesmo estabelecido para a garantia contratual, devendo sua vigência observar os mesmos critérios previstos na minuta do contrato.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

15.5. As demais condições relativas à garantia contratual e à garantia adicional constam na minuta do contrato, parte integrante deste Edital.

16. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

16.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Agente de Contratação durante o certame;

16.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta, em especial quando:

16.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

16.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

16.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

16.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

16.1.4. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, a ata de registro de preços ou o instrumento equivalente, quando convocado pela Administração no prazo estabelecido;

16.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação, fraudar a licitação, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

16.1.5.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

16.1.5.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

16.1.6. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

16.1.7. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

16.2. Com fulcro na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

16.2.1. Advertência;

16.2.2. Multa;

16.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

16.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

16.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

16.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

16.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

16.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

16.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

16.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

16.4. A multa será aplicada em percentual de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor do contrato, devendo ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da comunicação oficial.

16.4.1. Para as infrações previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, a multa será de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato;

16.4.2. Para as infrações previstas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6 e 16.1.7, a multa será de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.

16.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente ou não à penalidade de multa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

16.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação;

16.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo ao qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;

16.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 16.1.4, 16.1.5, 16.1.6 e 16.1.7, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 16.1.1, 16.1.2 e 16.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021;

16.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, a ata de registro de preços ou aceitar/retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021;

16.10. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores públicos, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir;

16.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos;

16.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento;

16.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente;

16.14. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

17. DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

17.1. Qualquer pessoa é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 14.133, de 2021, devendo protocolar o pedido até 3 (três) dias úteis antes da data da abertura do certame;

17.2. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgado em sítio eletrônico oficial no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame;

17.3. A impugnação e o pedido de esclarecimento poderão ser realizados por forma eletrônica, pelo sistema eletrônico www.licitanet.com.br.

17.4. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame;

17.5. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo agente de contratação, nos autos do processo de licitação;

17.6. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

18. DO CONTRATO

18.1. Convocado, o licitante vencedor terá o prazo de **05 (cinco) dias úteis** para assinar o Contrato, como previsto no art. 90 da Lei 14.133, 01 de abril de 2021;

18.1.1. O prazo de convocação de que trata o item 18.1., acima, poderá ser prorrogado 1 (uma) vez, por igual período, mediante solicitação da parte durante seu transcurso, devidamente justificada, e desde que o motivo apresentado seja aceito pela Administração;

18.2. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades legalmente estabelecidas e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade licitante;

18.3. O Contratado deverá manter, durante toda a execução do Contrato, compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, respeitadas todas as condições de habilitação e qualificação aqui exigidas, na forma do art. 92, XVI da Lei nº. 14.133, de 01 de abril de 2021;

18.4. Havendo interesse público e no caso de realização de serviços não previstos no Projeto inicial, a futura contratada fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões, de qualquer ordem, que se fizerem necessários até os limites fixados na Lei nº. 14.133, de 01 de abril de 2021;

18.5. O prazo máximo de execução das obras, objeto deste Contrato será de acordo com o cronograma físico financeiro exposto (planilhas em anexo), contados a partir da emissão e do consequente recebimento da Ordem de Serviço pelo licitante vencedor, e a vigência contratual será de acordo com cronograma físico financeiro, contados a partir da data da assinatura do contrato. No exclusivo interesse da Prefeitura Municipal, esta poderá emitir tantas quantas Ordens de Serviço de Execução, ou Ordens de Paralisação, ou Ordens de Serviço de Reinício que se façam necessárias para o bom desenvolvimento dos trabalhos, que poderá ser, excepcionalmente, prorrogado na ocorrência das hipóteses previstas no §5º do art. 115 da Lei 14.133, de 01 de abril de 2021.

19. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO E REAJUSTE

19.1. O pagamento será realizado conforme medições periódicas da execução da obra, em conformidade com o cronograma físico-financeiro aprovado pelo fiscal do contrato, mediante apresentação de nota fiscal devidamente atestada, observado o prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para pagamento, contados a partir da liquidação da despesa, nos termos da Lei nº 14.133/2021;

19.1.1. O pagamento será proporcional à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual.

19.2. As medições ocorrerão de acordo com a evolução física da obra, conforme etapas e percentuais previstos no cronograma físico-financeiro aprovado pela Administração, vinculadas à efetiva execução dos serviços e devidamente atestadas pela fiscalização competente;

19.3. O pagamento ficará condicionado à efetiva execução dos serviços medidos, devidamente atestados pelo fiscal técnico do contrato, ao cumprimento das condicionantes ambientais aplicáveis, quando houver, bem como à regularidade da documentação fiscal da CONTRATADA;

19.4. O pagamento será realizado mediante comprovação da execução dos serviços e apresentação da documentação fiscal pertinente, devendo a Administração verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

20. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

20.1. Será divulgada ata da sessão pública no sistema eletrônico.

20.2. 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário pelo Agente de Contratação.

20.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.

20.4. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.

20.5. As normas disciplinadoras da licitação 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.

20.6. 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.

20.7. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Os prazos somente se iniciam e vencem em dias de expediente na Administração.

20.8. 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.

20.9. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerão as disposições deste Edital.

20.10. O Edital e seus anexos estão disponíveis, na íntegra, no Portal da Transparência do Município de Capela do Alto Alegre.

20.11. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:

20.11.1. Anexo I - Termo de Referência;

20.11.1.1. Anexo I.1 – Memorial Descritivo;

20.11.1.2. Anexo I.2 - Planilhas Orçamentárias e Documentos Complementares;

20.11.2. Anexo II - Minuta do Termo de Contrato.

20.11.3. MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA

Capela do Alto Alegre- BA, 02 de junho de 2026

Luis Romeu Oliveira Mascarenhas
Prefeito Municipal





**ANEXO I
TERMO DE REFERÊNCIA**

1. DO OBJETO

1.1. Constitui objeto deste Termo de Referência a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA PÚBLICA DESTINADA À PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE – BA.

1.2. Quantitativos: conforme planilha orçamentária, projetos técnicos e demais anexos integrantes deste Termo de Referência.

1.3. Natureza da contratação: obra, nos termos do art. 6º, inciso XII, da Lei nº 14.133/2021.

1.4. Regime de execução: empreitada por preço global, sob execução indireta.

1.5. Prazo de execução: o prazo de execução contratual será de 05 (cinco) meses, conforme cronograma físico-financeiro da obra.

2. DA FUNDAMENTAÇÃO DA CONTRATAÇÃO:

2.1. A contratação de empresa especializada para execução de obra pública destinada à pavimentação com drenagem em vias públicas da Sede do Município de Capela do Alto Alegre – BA, no entorno da Praça de Eventos, revela-se medida de caráter essencial, considerando a necessidade de assegurar melhores condições de trafegabilidade, mobilidade urbana, segurança viária, acessibilidade e adequada drenagem pluvial na área beneficiada;

2.2. A intervenção compreende a execução integrada de serviços de infraestrutura urbana, incluindo reforço de solo, terraplenagem, pavimentação, acessibilidade, sinalização, drenagem pluvial e serviços complementares, conforme projetos de engenharia, especificações técnicas, planilha orçamentária, memórias de cálculo e cronograma físico-financeiro anexos ao processo;

2.3. Nesse sentido, a execução da obra contribuirá diretamente para a melhoria da mobilidade urbana, da segurança no tráfego local, do acesso da população aos serviços públicos essenciais, da circulação de veículos e pedestres e da adequada condução das águas pluviais no entorno da Praça de Eventos;

2.4. Cumpre ressaltar que a adequada estruturação da infraestrutura viária urbana está diretamente relacionada à eficiência administrativa, ao desenvolvimento socioeconômico local e ao interesse público coletivo, conforme princípios estabelecidos no art. 37 da Constituição Federal, bem como às disposições da Lei nº 14.133/2021, no que se refere ao planejamento e à boa gestão dos recursos públicos;

2.5. Ademais, a execução da obra permitirá melhores condições de circulação nas vias beneficiadas, reduzindo problemas de erosão, empoçamentos, desgaste da malha viária, acúmulo de águas pluviais e dificuldades de deslocamento, proporcionando maior conforto, segurança e integração da área urbana da Sede Municipal;

2.6. Portanto, a contratação de empresa especializada para execução da obra configura medida necessária à melhoria da mobilidade, da drenagem urbana, da segurança da população, do desenvolvimento local e do adequado atendimento das necessidades coletivas da área beneficiada;

2.7. Assim, sugere-se a formalização de processo licitatório na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, sob o regime de empreitada por preço global, com critério de julgamento de menor preço e modo de disputa aberto, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, assegurando a economicidade, a ampla competitividade e a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

3.1. A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para execução de obra pública destinada à pavimentação com drenagem em vias públicas da Sede do Município de Capela



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

do Alto Alegre - BA, no entorno da Praça de Eventos, contemplando todas as etapas necessárias à execução integral do empreendimento, conforme projetos técnicos, especificações técnicas, planilha orçamentária, memórias de cálculo, cronograma físico-financeiro, mapa da DMT e demais documentos técnicos integrantes do processo.

3.2. A abordagem adotada considera o ciclo de vida do objeto, compreendendo as fases de planejamento, contratação, execução, fiscalização, recebimento e utilização da infraestrutura viária urbana, assegurando que a solução atenda de forma integrada às necessidades da Administração Pública e da população beneficiada.

3.3. Na fase de planejamento, foram elaborados os documentos técnicos necessários à definição do objeto, incluindo projetos, especificações técnicas, orçamento, cronograma, memórias de cálculo, mapa da DMT e análise da viabilidade técnica e econômica da contratação.

3.4. Na fase de contratação, será adotado procedimento licitatório na modalidade Concorrência, na forma eletrônica, sob regime de empreitada por preço global, com critério de julgamento de menor preço e modo de disputa aberto, com inversão de fases, garantindo ampla competitividade e seleção da proposta mais vantajosa.

3.4.1. Será adotada a inversão de fases prevista no art. 17, §1º, da Lei nº 14.133/2021, de modo que a análise da habilitação dos licitantes anteceda o julgamento das propostas;

3.4.2. A adoção da inversão de fases justifica-se em razão da natureza e complexidade do objeto, que envolve a execução de obra pública de infraestrutura viária urbana com drenagem pluvial, exigindo a verificação prévia da qualificação técnica, capacidade operacional e regularidade dos licitantes;

3.4.3. A análise antecipada da habilitação de todos os participantes visa mitigar riscos de contratação de empresa sem capacidade técnica adequada, prevenindo atrasos, inexecução contratual e prejuízos ao erário, além de conferir maior segurança jurídica e confiabilidade ao certame;

3.4.4. Portanto, a inversão de fases mostra-se medida adequada para assegurar a seleção de licitantes efetivamente aptos à execução do objeto, privilegiando a qualidade da contratação e o interesse público.

3.5. Durante a execução, a contratada será responsável pela realização integral da obra, observando rigorosamente os projetos, especificações técnicas, normas aplicáveis e cronograma estabelecido, enquanto a Administração exercerá a fiscalização contínua, mediante medições periódicas e acompanhamento técnico.

3.6. A fiscalização e o acompanhamento da execução ocorrerão nos termos do art. 117 da Lei nº 14.133/2021, com medições vinculadas ao cronograma físico-financeiro da obra.

3.7. A obra será executada de forma integrada, compreendendo todas as etapas necessárias à implantação da pavimentação com drenagem, incluindo serviços preliminares, administração local, reforço de solo, pavimentação, acessibilidade, sinalização, drenagem pluvial e serviços complementares previstos na planilha orçamentária.

3.8. A solução contempla o fornecimento integral de materiais, equipamentos, mão de obra especializada, encargos sociais, tributos e demais insumos necessários à execução completa da obra, sob responsabilidade exclusiva da contratada.

3.9. Na fase de recebimento, serão realizados os procedimentos de recebimento provisório e definitivo, com verificação da conformidade dos serviços executados e atendimento às condições contratuais.

3.10. Após a conclusão, as vias pavimentadas e o sistema de drenagem serão disponibilizados para utilização da população beneficiada, proporcionando melhoria da trafegabilidade, maior segurança viária, melhores condições de deslocamento e adequada condução das águas pluviais na área urbana da Sede Municipal.

3.11. A solução adotada prioriza a execução integrada da obra, a racionalização dos recursos públicos, a qualidade técnica dos serviços e a durabilidade da infraestrutura viária urbana, considerando não apenas a conclusão da obra, mas também sua adequada utilização e conservação ao longo do tempo.



4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- 4.1. A execução da obra objeto deste Termo de Referência será realizada de forma indireta, sob regime de empreitada por preço global, com critério de julgamento de menor preço;
- 4.2. A obra deverá ser executada no Município de Capela do Alto Alegre – BA, na Sede Municipal, no entorno da Praça de Eventos, abrangendo a Rua Estrada do Gado, Rua da Praça de Eventos 01 e Rua da Praça de Eventos 02, conforme prazo constante do cronograma físico-financeiro, com prazo estimado de execução de 05 (cinco) meses, a partir da emissão da ordem de serviço, devendo a execução ocorrer em conformidade com os projetos técnicos, planilha orçamentária, especificações técnicas, memórias de cálculo, cronograma físico-financeiro, mapa da DMT e proposta comercial apresentada pela contratada;
- 4.2.1. Caberá única e exclusivamente à contratada a responsabilidade pela execução integral da obra, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e demais insumos necessários;
- 4.2.2. A Ordem de Serviço será emitida após a assinatura do contrato;
- 4.2.3. O prazo contratual e de execução poderão ser prorrogados nas hipóteses previstas na Lei nº 14.133/2021, mediante justificativa técnica devidamente formalizada e autorização da autoridade competente;
- 4.2.4. A vigência do contrato abrangerá o período necessário à execução integral do objeto, incluindo prazos de recebimento provisório e definitivo, bem como eventuais ajustes decorrentes de reprogramação do cronograma;
- 4.3. Caso a execução do objeto não esteja de acordo com as especificações técnicas exigidas, a Administração não a aceitará e lavrará termo circunstanciado do fato, que deverá ser encaminhado à autoridade competente para as providências cabíveis, sob pena de responsabilidade;
- 4.4. A subcontratação será admitida mediante prévia anuência da Administração, nos termos do art. 122 da Lei nº 14.133/2021, permanecendo a responsabilidade integral da CONTRATADA pela perfeita execução contratual;
- 4.4.1. A subcontratação depende de autorização prévia do Contratante, a quem incumbe avaliar se o subcontratado cumpre os requisitos de qualificação técnica necessários para a execução do objeto;
- 4.4.2. O Contratado apresentará à Administração documentação que comprove a capacidade técnica do subcontratado, que será avaliada e juntada aos autos do processo correspondente;
- 4.4.3. É vedada a subcontratação de pessoa física ou jurídica que possua vínculo com agentes públicos envolvidos na contratação, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021;
- 4.5. A realização de visita técnica será facultativa. Caso o licitante opte por não realizá-la, deverá apresentar declaração formal de que possui pleno conhecimento das condições e peculiaridades da execução do objeto, não podendo alegar desconhecimento posteriormente;
- 4.6. A execução da obra deverá observar critérios de sustentabilidade, especialmente quanto ao uso racional de recursos, destinação adequada de resíduos da construção civil, controle de erosão, drenagem pluvial adequada, controle de poeira e cumprimento das normas ambientais aplicáveis, quando couber;

5. DA EXECUÇÃO DO OBJETO:

- 5.1. A execução do objeto deverá observar as condições, prazos, métodos e padrões de qualidade estabelecidos neste Termo de Referência, nos projetos técnicos, nas especificações técnicas, na planilha orçamentária, no cronograma físico-financeiro, no mapa da DMT, nas memórias de cálculo e nos demais documentos técnicos integrantes do processo administrativo.

5.2. Regime de Execução

- a) A obra será executada sob o regime de empreitada por preço global, compreendendo a execução integral de todos os serviços necessários à pavimentação com drenagem em vias públicas da Sede do Município de Capela do Alto Alegre - BA, com responsabilidade exclusiva da contratada pela entrega



do objeto em perfeitas condições de uso e funcionamento.

5.3. Forma de Execução dos Serviços

5.3.1. A execução da obra deverá:

- a) Observar rigorosamente os projetos técnicos aprovados, memorial descritivo e especificações técnicas;
- b) Seguir os quantitativos e serviços constantes da planilha orçamentária;
- c) Garantir compatibilidade com os projetos e condições locais de execução da obra;
- d) Atender às normas da ABNT, normas de segurança do trabalho e legislação vigente;
- e) Cumprir integralmente as especificações técnicas, projetos, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, memórias de cálculo, mapa da DMT e demais documentos técnicos integrantes do processo.

5.4. Mobilização e Início da Obra

5.4.1. A contratada deverá:

- a) Iniciar os serviços após a emissão da Ordem de Serviço;
- b) Realizar a mobilização de equipe, equipamentos e materiais necessários;
- c) Implantar o canteiro de obras, observando normas de segurança, organização e proteção ambiental das áreas de intervenção;
- d) Apresentar, quando solicitado, ART/RRT de execução.

5.5. Responsabilidades da Contratada

5.5.1. Compete à contratada:

- a) Fornecer todos os materiais, mão de obra, equipamentos e ferramentas;
- b) Designar responsável técnico habilitado;
- c) Manter equipe compatível com o cronograma da obra;
- d) Garantir a qualidade dos serviços executados;
- e) Cumprir normas de segurança do trabalho (NRs);
- f) Arcar com encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais;
- g) Responsabilizar-se por danos causados à Administração ou a terceiros;
- h) Cumprir as normas ambientais, urbanísticas, de segurança do trabalho e de destinação adequada dos resíduos da construção civil aplicáveis à execução da obra.

5.6. Fiscalização da Execução

5.6.1. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada por servidor(es) designado(s) pela Administração, cabendo à fiscalização:

- a) Acompanhar a execução dos serviços;
- b) Verificar a conformidade com os projetos e especificações;
- c) Realizar medições periódicas;
- d) Registrar ocorrências e determinar correções;
- e) Atestar a execução para fins de pagamento.

5.6.2. A fiscalização não exclui nem reduz a responsabilidade da contratada.

5.7. Medição dos Serviços

5.7.1. Os serviços serão medidos conforme:

- a) Etapas previstas no cronograma físico-financeiro;
- b) Percentual efetivamente executado;
- c) Verificação in loco pela fiscalização.

5.7.2. As medições deverão ser formalizadas por meio de boletins de medição, acompanhados de relatórios técnicos e documentação comprobatória.

5.8. Condições de Pagamento

5.8.1. O pagamento será realizado:

- a) Por medições, conforme execução dos serviços;
- b) Mediante apresentação de nota fiscal devidamente atestada pela fiscalização;



- c) Após verificação da regularidade fiscal e trabalhista da contratada;
- d) Em conformidade com o prazo estabelecido no edital/contrato.

5.9. Controle de Qualidade

5.9.1. A contratada deverá:

- a) Executar os serviços conforme padrões técnicos exigidos;
- b) Submeter materiais e serviços à aprovação da fiscalização;
- c) Realizar ensaios, testes e controles tecnológicos, quando necessário, especialmente relacionados à compactação, drenagem superficial, assentamento do pavimento e qualidade dos materiais empregados;
- d) Refazer, às suas expensas, serviços executados em desacordo.

5.10. Prazo de Execução

- a) O prazo para execução da obra será de 05 (cinco) meses, conforme cronograma físico-financeiro.
- b) O prazo poderá ser prorrogado, desde que devidamente justificado e autorizado pela Administração, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

5.11. Entrega da Obra

5.11.1. A obra será considerada concluída após:

- a) Execução integral de todos os serviços previstos;
- b) Correção de eventuais pendências;
- c) Realização de vistoria pela fiscalização;
- d) Verificação das condições de trafegabilidade, drenagem superficial, estabilidade do pavimento e atendimento das condicionantes ambientais;
- e) Emissão do Termo de Recebimento Provisório.

6. DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO:

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas, as normas da Lei Federal nº 14.133/2021, o Termo de Referência, projetos técnicos, especificações técnicas, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, memórias de cálculo, mapa da DMT e demais documentos técnicos integrantes do processo administrativo, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila;

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se excepcionalmente o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial, visando à apresentação do plano de fiscalização, contendo informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias de execução, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021;

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do objeto, a fim de verificar o cumprimento das condições estabelecidas no contrato, assegurando os melhores resultados para a Administração;

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou defeitos observados;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

- 6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;
- 6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;
- 6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;
- 6.12. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;
- 6.13. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;
- 6.14. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, registro de ocorrências, alterações e prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;
- 6.15. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;
- 6.16. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;
- 6.17. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos e eventuais penalidades aplicadas;
- 6.18. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou setor com competência para tal, conforme o caso;
- 6.19. O gestor do contrato elaborará relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que justificaram a contratação, bem como eventuais medidas para o aprimoramento das atividades da Administração;
- 6.20. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato;
- 6.21. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pelo(a) servidor(a) Sr.(a) Salvador Renildo de Oliveira Soares, Matrícula de nº 457, nos termos da legislação vigente, competindo-lhe acompanhar, fiscalizar, atestar a execução do objeto e registrar as ocorrências relacionadas à execução contratual. A gestão do contrato será exercida pelo(a) Sr.(a) Celson Romeu Ferreira de Almeida, ao qual competirá coordenar o acompanhamento e a fiscalização contratual, mantendo atualizado o processo de gestão do contrato com todos os registros formais da execução, tais como ordens de serviço, registros de ocorrências, alterações e eventuais prorrogações contratuais, bem como elaborar relatórios visando à verificação da necessidade de adequações contratuais para atendimento da finalidade da Administração.



7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO:

7.1. O pagamento será realizado conforme medições periódicas da execução da obra, em conformidade com o cronograma físico-financeiro aprovado pelo fiscal do contrato, mediante apresentação de nota fiscal devidamente atestada, observado o prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para pagamento, contados a partir da liquidação da despesa, nos termos da Lei nº 14.133/2021;

7.1.1. O pagamento será proporcional à execução financeira da obra, abstendo-se de utilizar critério de pagamento para esse item como um valor mensal fixo, evitando-se, assim, desembolsos indevidos de administração local em virtude de atrasos ou de prorrogações injustificadas do prazo de execução contratual.

7.2. As medições ocorrerão de acordo com a evolução física da obra, conforme etapas e percentuais previstos no cronograma físico-financeiro aprovado pela Administração, vinculadas à efetiva execução dos serviços e devidamente atestadas pela fiscalização competente;

7.3. O pagamento ficará condicionado à efetiva execução dos serviços medidos, devidamente atestados pelo fiscal técnico do contrato, ao cumprimento das condicionantes ambientais aplicáveis, quando houver, bem como à regularidade da documentação fiscal da CONTRATADA;

7.4. O pagamento será realizado mediante comprovação da execução dos serviços e apresentação da documentação fiscal pertinente, devendo a Administração verificar a manutenção das condições de habilitação da contratada, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

8 - FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

8.1. Será selecionada a proposta mais vantajosa para a Administração, adotando-se como critério de julgamento o menor preço global, desde que o licitante apresente a documentação exigida e atenda às condições estabelecidas neste Termo de Referência e no edital.

8.1.1. HABILITAÇÃO JURÍDICA:

- a) Cópia do registro comercial, no caso de empresa individual;
- b) Cópia do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
- c) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ/MF);
- d) Cópia do decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir.

8.1.2. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:

- a) Comprovante de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- b) 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;
- c) Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;
- d) Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;
- e) Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- f) Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante 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 5.452/1943 (CNDT);



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

- g) Declaração de cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.
- h) A vistoria técnica poderá ser realizada por representante legal ou preposto formalmente designado pela licitante;
- i) Na hipótese de a licitante optar pela não realização da vistoria técnica, deverá apresentar declaração formal de pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local de execução do objeto, não podendo alegar desconhecimento posteriormente.

8.1.3. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

- a) Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica, em prazo não superior a 90(noventa) dias da data designada para a apresentação do documento;
- b) Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;
- c) Índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) igual ou maior que 1 (um), conforme previsto em edital;
- d) A exigência dos índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC) e Solvência Geral (SG), nos termos do art. 69 da Lei nº 14.133/2021, justifica-se por constituírem indicadores contábeis usualmente adotados para aferição da capacidade econômico-financeira das licitantes, permitindo verificar sua aptidão para suportar as obrigações decorrentes da contratação. Considerando a natureza do objeto e a necessidade de garantir a regular execução contratual, tais índices contribuem para a mitigação dos riscos de inadimplemento, paralisação ou abandono da execução, sem impor restrição indevida à competitividade, uma vez que refletem parâmetros amplamente aceitos pela Administração Pública e pelos órgãos de controle.
- e) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura; e
- f) Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;
- g) Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped;
- h) As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º);
- i) O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

8.1.4. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

8.1.4.1. Atestados exigidos:

- a) Será exigida das empresas licitantes a comprovação de capacidade técnica profissional para o desempenho de atividade compatível em características e quantidades com o objeto licitado, comprovada por meio de atestado(s) registrado(s) em nome de pessoa física, profissional indicado como responsável técnico, devidamente registrado no conselho profissional competente, conforme disposto na Resolução CONFEA nº 1.025/2009;
- b) Apresentação de atestado(s) de capacidade técnica emitido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente identificado(s), comprovando que a licitante executou serviços compatíveis com o objeto da licitação, em características, quantidades e complexidade tecnológica e operacional equivalentes às previstas no Termo de Referência/Projeto Básico.
- c) Deverá ser apresentada Certidão de Acervo Técnico (CAT), onde se comprove a execução de serviços compatíveis com as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da obra, conforme segue:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

TEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANTIDADE TOTAL	QUANTIDADE MÍNIMA EXIGIDA (50%)
1	Fornecimento e assentamento de aduela/galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seção interna de 1,50 x 1,50 m	m	282,59	141,30
2	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento	m³	200,35	100,18
3	Construção de base e sub-base para pavimentação de rachão/macadame	m³	813,96	406,98

8.1.4.2.A documentação relativa à qualificação técnico-profissional e técnico-operacional será restrita a:

a) Certidão de Registro da LICITANTE e do(s) responsável (is) técnico(s) junto ao Conselho Regional de Engenharia Arquitetura e Agronomia- CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo-CAU, atualizados, em observância as legislações ora vigentes.

b) Comprovação de que a LICITANTE, conforme o caso possui profissional habilitado, na data da entrega da Documentação os seguintes profissionais:

- Engenheiro Civil ou Arquiteto;

- Engenheiro em Segurança do Trabalho ou Técnico em Segurança do Trabalho.

c) Comprovação de aptidão para desempenho de atividade semelhante com o objeto da licitação, através da 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, relativo à execução dos serviços;

d) A comprovação de que o Profissional é detentor de atestados de Responsabilidade Técnica, bem como o responsável técnico de segurança do trabalho, integra o quadro da empresa será feita mediante a apresentação de 01(um) dos seguintes documentos:

- Profissional registrado: Carteira Profissional de Trabalho (C.T.P.S) ou Ato Constitutivo no caso de Dirigentes; Ficha de Registro de Emprego; Guia de FGTS relativa ao mês anterior da entrega das propostas;

- Profissional contratado: contrato de prestação de serviços (celebrado anterior a data da publicação do referido edital);

- Termo de Compromisso, indicando o Profissional habilitado a ser contratado para acompanhamento execução dos serviços, caso a empresa seja adjudicatária, devendo acompanhar de atestado de qualificação técnico profissional;

Observações: No caso de apresentação de contrato de prestação de serviços, o reconhecimento de firma das assinaturas (contratante e contratado) somente será exigido quando houver dúvida fundada quanto à autenticidade do documento, nos termos do art. 3º, inciso I, da Lei nº 13.726/2018 e do art. 12, inciso V, da Lei nº 14.133/2021. No caso de sócio é dispensável a apresentação do contrato;

No caso de apresentação de Carteira de Trabalho - original mais fotocópia ou foto cópia onde constem a foto, dados pessoais, registro da empresa contratante e remuneração atualizada;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

No caso de apresentação de ficha de registro de empregados na ficha de vê constará foto, dados pessoais, empresa contratante, remuneração, carimbo da empresa e assinatura do responsável pelo RH (Recursos Humanos) ou Representante Legal da empresa.

e) declaração de que o licitante tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações objeto da licitação.

8.2. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou a apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, para:

8.3. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação, nos termos da Lei nº 14.133/2021:

a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

8.1.5. Após a entrega dos documentos para habilitação, não será permitida a substituição ou apresentação de novos documentos, salvo em sede de diligência, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

8.1.6. Na análise dos documentos de habilitação, a comissão de licitação poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado registrado e acessível a todos, atribuindo-lhes eficácia para fins de habilitação e classificação, nos termos da Lei nº 14.133/2021:

a) complementação de informações acerca dos documentos já apresentados pelos licitantes e desde que necessária para apurar fatos existentes à época da abertura do certame;

b) atualização de documentos cuja validade tenha expirado após a data de recebimento das propostas.

8.2. DA PROPOSTA DE PREÇOS

8.2.1. A proposta de preços deverá ser apresentada de forma detalhada, compatível com o objeto licitado, contendo, no mínimo:

a) Planilha orçamentária completa, com todos os serviços e respectivos quantitativos, preços unitários e preços totais;

b) Composição de custos unitários e composições auxiliares, no maior grau de detalhamento possível, evidenciando todos os insumos, mão de obra, encargos sociais, equipamentos e demais custos envolvidos na execução dos serviços;

c) Demonstrativo detalhado do BDI (Benefícios e Despesas Indiretas), contendo a discriminação de todos os seus componentes, em conformidade com os parâmetros técnicos e jurisprudenciais aplicáveis às obras públicas;

d) Demonstrativo de encargos sociais aplicados;

e) Cronograma físico-financeiro compatível com a execução da obra;

f) Curva ABC de serviços e Curva ABC de insumos;

g) Compatibilidade integral com os projetos, memorial descritivo e planilha orçamentária de referência;

h) Compatibilidade dos preços unitários e globais com os referenciais adotados pela Administração e demais parâmetros de mercado aplicáveis;

i) Declaração de que os preços apresentados contemplam todos os custos diretos e indiretos necessários à perfeita execução do objeto, inclusive tributos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, transporte, equipamentos, seguros e demais despesas incidentes.

8.2.2. A proposta deverá apresentar exequibilidade, coerência técnica e compatibilidade entre planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, composições de custos, encargos sociais e BDI apresentados.



8.2.3. A ausência de qualquer dos elementos exigidos, bem como a apresentação de informações inconsistentes, incompatíveis ou inexequíveis, poderá ensejar diligência, saneamento ou desclassificação da proposta, conforme análise da Administração e disposições da Lei nº 14.133/2021.

9. DO REAJUSTE

9.1. Os preços inicialmente contratados poderão ser reajustados após o interstício mínimo de 12 (doze) meses, contado da data do orçamento estimado da contratação, mediante aplicação do Índice Nacional da Construção Civil – INCC, ou outro índice setorial oficial que venha a substituí-lo, nos termos da Lei nº 14.133/2021;

9.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interstício mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste concedido;

9.3. O reajuste será formalizado por apostilamento, nos termos da legislação vigente.

10. DA GARANTIA

10.1. Será exigida garantia de proposta, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021, como requisito de participação no certame, com o objetivo de assegurar a manutenção da proposta apresentada pelo licitante;

10.1.1. O valor da garantia corresponderá a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação;

10.1.2. A garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária;

10.1.3. A garantia da proposta deverá ser apresentada nas condições estabelecidas no edital;

10.1.4. A garantia será devolvida:

- a) Aos licitantes não vencedores, após a homologação do certame;
- b) Ao licitante vencedor, após a assinatura do contrato e apresentação da garantia contratual, quando exigida;

10.1.5. A garantia poderá ser executada caso o licitante:

- a) Recuse-se a assinar o contrato;
- b) Não apresente a documentação exigida para contratação;
- c) Deixar de manter a proposta;
- d) Pratique atos que comprometam a validade, regularidade ou seriedade da proposta apresentada.

10.2. Garantia Contratual

10.2.1. Será exigida garantia de execução contratual, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, com o objetivo de assegurar o fiel cumprimento das obrigações contratuais;

10.2.2. A garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

- a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;
- b) Seguro-garantia;
- c) Fiança bancária;

10.2.3. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato e emissão do termo de recebimento definitivo da obra;

10.2.4. A garantia poderá ser executada total ou parcialmente pela Administração nos casos de inadimplemento contratual, aplicação de penalidades, prejuízos causados à Administração ou descumprimento das obrigações assumidas pela contratada.



11. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

11.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 11.1.1. Oferecer todas as condições e as informações necessárias para que a CONTRATADA possa executar a obra dentro das especificações exigidas neste Termo de Referência, nos projetos técnicos e na planilha orçamentária;
- 11.1.2. Emitir a nota de empenho conforme o cronograma físico-financeiro aprovado;
- 11.1.3. Encaminhar a nota de empenho à CONTRATADA;
- 11.1.4. Prestar as informações, especificações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, proporcionando as condições necessárias para o cumprimento das obrigações assumidas, dentro dos prazos estabelecidos;
- 11.1.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto do contrato por meio de representante da Administração especialmente designado, nos termos da Lei nº 14.133/2021;
- 11.1.6. Notificar, por escrito, a CONTRATADA na ocorrência de eventuais falhas na execução do contrato, aplicando, se for o caso, as penalidades previstas neste Termo de Referência e na legislação aplicável;
- 11.1.7. Efetuar o pagamento das medições devidamente atestadas pelo fiscal do contrato, no prazo e na forma previstos neste Termo de Referência;
- 11.1.8. A Administração poderá extinguir o contrato, nas hipóteses previstas na Lei nº 14.133/2021, inclusive por insuficiência de créditos orçamentários ou por razões de interesse público devidamente justificadas.

11.2. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 11.2.1. Executar a obra conforme as especificações constantes neste Termo de Referência, nos projetos técnicos, na planilha orçamentária e na proposta apresentada, utilizando os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;
- 11.2.2. Aceitar os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, nos limites previstos no art. 125 da Lei nº 14.133/2021;
- 11.2.3. Responsabilizar-se por todas as despesas diretas e indiretas, inclusive pelos valores devidos aos seus empregados, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas nesta contratação;
- 11.2.4. Ressarcir os eventuais prejuízos causados ao Município de Capela do Alto Alegre – BA e/ou a terceiros, provocados por ineficiência, negligência, imperícia ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas;
- 11.2.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 11.2.6. Responder pelos danos e prejuízos decorrentes de paralisações da obra, salvo na ocorrência de caso fortuito ou força maior devidamente comprovados;
- 11.2.7. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar parcela do objeto, salvo nas condições autorizadas neste Termo de Referência ou na minuta do contrato, observados os limites legais;
- 11.2.8. Responsabilizar-se pelo pagamento dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, deslocamento de pessoal e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir na execução do contrato;
- 11.2.9. Submeter-se a todas as normas e condições estabelecidas neste Termo de Referência e em seus anexos, que integrarão o contrato independentemente de transcrição;
- 11.2.10. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, a obra executada em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, a critério da Administração;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

11.2.11. Utilizar empregados devidamente habilitados e com qualificação técnica compatível com os serviços a serem executados, em conformidade com as normas técnicas e determinações legais vigentes;

11.2.12. Executar as obras e serviços, aplicando materiais de qualidade, inclusive promovendo readequações sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado;

11.2.13. Obedecer às normas técnicas, regulamentares e demais diretrizes aplicáveis à execução do objeto, em conformidade com a legislação vigente;

11.2.14. A contratada deverá observar e cumprir a legislação aplicável à execução do objeto;

11.2.15. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

12. DAS INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

12.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

12.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Agente de Contratação durante o certame;

12.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta, em especial quando:

12.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

12.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

12.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

12.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

12.1.4. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, a ata de registro de preços ou o instrumento equivalente, quando convocado pela Administração no prazo estabelecido;

12.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação, fraudar a licitação, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

12.1.5.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

12.1.5.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

12.1.6. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

12.1.7. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

12.2. Com fulcro na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

12.2.1. Advertência;

12.2.2. Multa;

12.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

12.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

12.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

12.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

12.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

12.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

12.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

12.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

orientações dos órgãos de controle.

12.4. A multa será aplicada em percentual de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor do contrato, devendo ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da comunicação oficial.

12.4.1. Para as infrações previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, a multa será de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato;

12.4.2. Para as infrações previstas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6 e 12.1.7, a multa será de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.

12.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente ou não à penalidade de multa.

12.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação;

12.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo ao qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos;

12.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 12.1.4, 12.1.5, 12.1.6 e 12.1.7, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 12.1.1, 12.1.2 e 12.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021;

12.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, a ata de registro de preços ou aceitar/retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021;

12.10. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores públicos, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir;

12.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos;

12.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento;

12.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente;

12.14. A aplicação das sanções previstas neste Termo de Referência não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

13. DA PROTEÇÃO DE DADOS PESSOAIS

13.1. As partes obrigam-se a cumprir integralmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), bem como demais normas aplicáveis à proteção de dados



pessoais, relativamente ao tratamento de quaisquer dados pessoais a que tenham acesso em razão da execução contratual.

13.2. A CONTRATADA compromete-se a tratar os dados pessoais exclusivamente para as finalidades relacionadas à execução do contrato, observando os princípios da finalidade, adequação, necessidade, segurança, prevenção, não discriminação e responsabilização, nos termos da LGPD.

13.3. É vedado à CONTRATADA utilizar, divulgar, compartilhar, repassar ou dar acesso a dados pessoais a terceiros não autorizados, salvo quando houver determinação legal, judicial ou autorização expressa da CONTRATANTE.

13.4. A CONTRATADA deverá adotar medidas técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais contra acessos não autorizados, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

13.5. A CONTRATADA responsabiliza-se integralmente por eventuais danos patrimoniais, morais, individuais ou coletivos causados à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes do tratamento inadequado de dados pessoais ou do descumprimento das obrigações previstas nesta cláusula e na legislação vigente.

13.6. Encerrada a vigência contratual ou atingida a finalidade do tratamento, a CONTRATADA deverá eliminar, devolver ou anonimizar os dados pessoais tratados em decorrência do contrato, conforme orientação da CONTRATANTE e observadas as hipóteses legais de conservação previstas na LGPD.

13.7. A CONTRATADA deverá comunicar imediatamente à CONTRATANTE a ocorrência de incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares dos dados pessoais, adotando todas as medidas necessárias para mitigação dos efeitos do incidente e cumprimento da legislação aplicável.

13.8. O descumprimento das disposições desta cláusula sujeitará a CONTRATADA às sanções administrativas, civis e contratuais cabíveis, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021.

14. DO RECEBIMENTO E ACEITAÇÃO DO OBJETO

14.1. O recebimento provisório ocorrerá na forma do art. 140 da Lei nº 14.133/2021, após comunicação formal da CONTRATADA acerca da conclusão da execução do objeto, mediante os seguintes procedimentos:

- a) Aferição técnica e administrativa, com emissão de termos e registros pela fiscalização, visando verificar o cumprimento das exigências contratuais e técnicas;
- b) Apresentação de planilhas, memórias de cálculo, medições e documentação técnica e comprobatória pertinente, quando exigível;
- c) Eventuais vícios, defeitos ou irregularidades constatadas deverão ser sanados pela CONTRATADA às suas expensas, podendo a Administração deixar de atestar ou glosar medições até a regularização das pendências.

14.2. O recebimento definitivo ocorrerá após verificação da adequação do objeto aos termos contratuais, mediante termo próprio, nos termos do art. 140 da Lei nº 14.133/2021, por servidor ou comissão designada, observando:

- a) Verificação da qualidade, quantidade e conformidade da execução e da documentação apresentada;
- b) Avaliação da execução quanto à conformidade com os projetos, especificações técnicas e demais obrigações contratuais;
- c) Após a aceitação definitiva, a CONTRATADA será comunicada para emissão da Nota Fiscal correspondente.

14.3. Em caso de divergência sobre dimensão, qualidade ou quantidade do objeto executado, será aplicado o disposto no art. 143 da Lei nº 14.133/2021, liberando-se o pagamento apenas da parcela incontroversa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

14.4. Os prazos de recebimento ficarão suspensos enquanto houver pendências ou inconsistências não resolvidas pela CONTRATADA.

14.5. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança do objeto executado, nem a responsabilidade técnico-profissional pela execução contratual.

14.6. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, quando executado em desacordo com as especificações contratuais, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.

15. DA LEGISLAÇÃO:

15.1. A contratação será realizada com fundamento na Lei Federal nº 14.133/2021, observando-se a legislação, normas técnicas, regulamentos, decretos, portarias e demais atos normativos federais, estaduais e municipais aplicáveis ao objeto.

15.2. Na execução do objeto deverão ser observados os documentos técnicos integrantes deste Termo de Referência, bem como a legislação e as normas aplicáveis, independentemente de transcrição expressa.

16. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

16.1. As despesas decorrentes da execução do objeto correrão à conta da dotação orçamentária consignada no orçamento vigente, conforme classificação abaixo:

ORGÃO/UNIDADE	PROJETO/ATIVIDADE	ELEMENTO DE DESPESA	FONTE DE RECURSO
0814 – Sec. Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos	1115 – Pavimentação e drenagem de vias	44905100 – Obras e Instalações	1500.0000 1721.0000

16.2. A contratação encontra-se amparada pela legislação orçamentária vigente e pelos instrumentos de planejamento do Município, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

17. DA ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

17.1. O valor estimado da contratação corresponde ao montante de R\$ 3.757.898,62 (três milhões, setecentos e cinquenta e sete mil, oitocentos e noventa e oito reais e sessenta e dois centavos), conforme orçamento e planilhas integrantes do presente processo administrativo.

17.2. A contratação será executada com recursos consignados na dotação orçamentária indicada neste Termo de Referência, observadas as fontes de recursos disponíveis e a legislação orçamentária vigente.

17.3. O orçamento de referência apresenta a seguinte composição financeira:

a) Valor do orçamento sem BDI: R\$ 3.014.982,32;

b) Valor do BDI: R\$ 742.916,30;

c) Valor total estimado: R\$ 3.757.898,62;

d) BDI adotado: 24,65%.

17.4. O valor estimado da contratação foi definido com base nos parâmetros previstos no §2º do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, considerando os referenciais oficiais de preços, especialmente SINAPI, ORSE e demais composições técnicas compatíveis com o objeto da contratação.

17.5. Os valores estimados foram obtidos mediante elaboração de planilhas orçamentárias, memórias de cálculo, composições unitárias e demais documentos técnicos integrantes do processo administrativo, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021.

18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

18.1. Integram o presente Termo de Referência, para todos os fins legais e contratuais, os projetos técnicos, especificações técnicas, memorial descritivo, planilha orçamentária, cronograma físico-



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

financeiro, composições de custos, curva ABC, memórias de cálculo, mapa da DMT, análise de riscos e demais documentos técnicos vinculados à contratação.

18.2. Os casos omissos relacionados à execução contratual serão resolvidos pela Administração Municipal, observadas as disposições da Lei Federal nº 14.133/2021 e demais normas aplicáveis às obras públicas e serviços de engenharia.

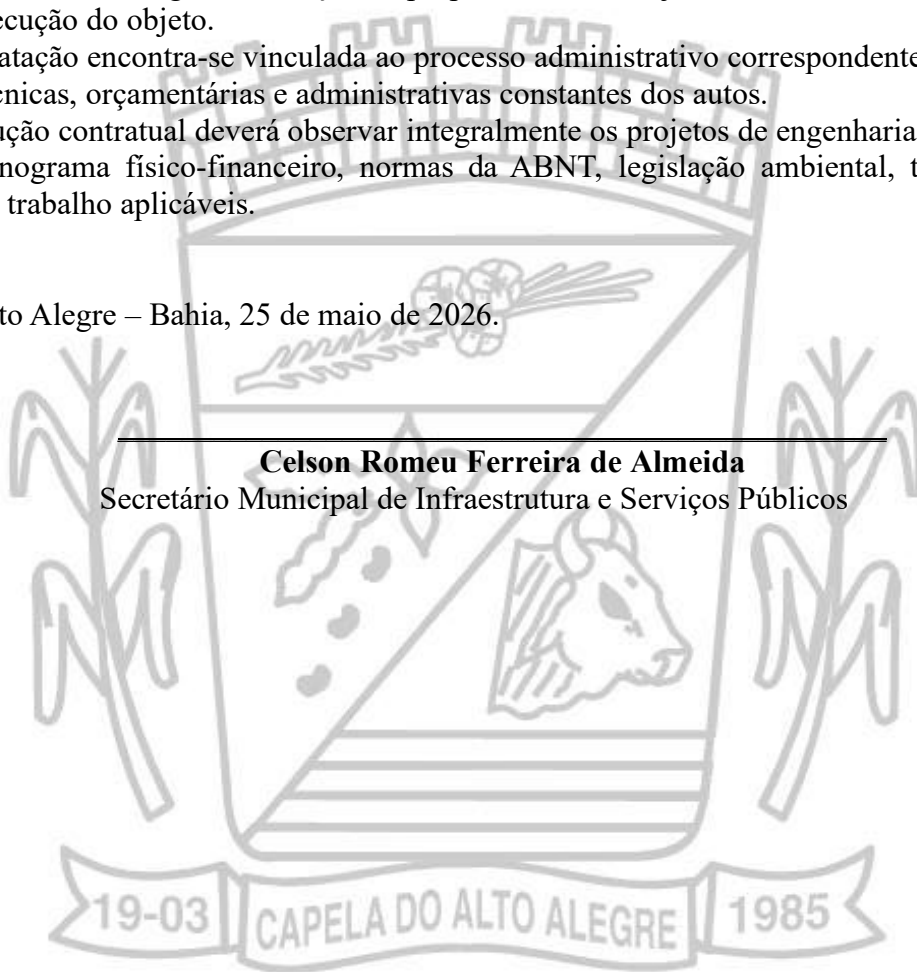
18.3. A participação no procedimento licitatório implica plena aceitação das condições estabelecidas neste Termo de Referência, no edital da licitação e em seus anexos.

18.4. O presente Termo de Referência foi elaborado em conformidade com a Lei Federal nº 14.133/2021, visando assegurar a seleção da proposta mais vantajosa, a eficiência da contratação e a adequada execução do objeto.

18.5. A contratação encontra-se vinculada ao processo administrativo correspondente, observadas as condições técnicas, orçamentárias e administrativas constantes dos autos.

18.6. A execução contratual deverá observar integralmente os projetos de engenharia, especificações técnicas, cronograma físico-financeiro, normas da ABNT, legislação ambiental, trabalhista e de segurança do trabalho aplicáveis.

Capela do Alto Alegre – Bahia, 25 de maio de 2026.



Celson Romeu Ferreira de Almeida

Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos



ANEXO II

**MINUTA DO CONTRATO
CONTRATO Nº XX/20XX**

Pelo presente Termo de Contrato, regido pela Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações posteriores, que entre si celebram a **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE**, pessoa jurídica de direito público interno, CNPJ sob o nº 13.897.111/0001-94, com sede na Rua Lindaura Sapucaia Costa, nº 116, Centro, na cidade de Capela do Alto Alegre, Estado: Bahia, neste ato representado pelo, **Sr. Luis Romeu Oliveira Mascarenhas**, Prefeito Municipal, doravante denominado CONTRATANTE, e, do outro, a empresa **XXXXXXXXXXXXXXXX**, inscrito no **CNPJ nºXXXXXXXX**, Sediada na XXXXXXXX, XXXX, XXXXXX, CEP: XXXXX, Estado XXXX, representado pelo Sr. XXXXXX, inscrito no CPF nº XXXXX, denominando-se a partir de agora CONTRATADO. Resolvem firmar o presente Termo de Contrato, com base na **CONCORRÊNCIA nº XXX/XXXX**, regido no que couber pela Lei Federal nº 14.133/2021 e alterações subsequentes, e pelas cláusulas e condições abaixo estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

1.1. Constitui o objeto do presente contrato a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRA PÚBLICA DESTINADA À PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA**, conforme disposições estabelecidas na **CONCORRÊNCIA nº XXX/20XX**, autorização contida no Processo Administrativo de nº XXX/20XX, que, independentemente de transcrição, integram o presente contrato e o Anexo Único deste instrumento contratual.

CLÁUSULA SEGUNDA – REGIME DE EXECUÇÃO

2.1. O presente contrato será executado sob o regime de empreitada por preço global, nos termos do art. 6º, inciso XXIX, da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA TERCEIRA – DO INSTRUMENTO VINCULATÓRIO

3.1. O presente contrato está vinculado ao Processo Administrativo nº XXX/20XX, Concorrência Eletrônica nº XXX/20XX, e proposta comercial apresentada pela **CONTRATADA**, que independente de transcrição integram este instrumento contratual.

CLÁUSULA QUARTA – VALOR E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

4.1. O valor global do presente contrato é de R\$ _____ (_____), correspondente à contratação de empresa especializada para execução da obra objeto deste contrato, conforme proposta vencedora da licitação, projetos técnicos, planilhas orçamentárias, memorial descritivo e demais documentos integrantes do processo administrativo.

4.1.1. A CONTRATADA deverá apresentar garantia contratual correspondente a 5% (cinco por cento) do valor global do contrato, equivalente a R\$ _____ (_____), nos termos do art. 96 da Lei Federal nº 14.133/2021, nas modalidades previstas no Edital e na legislação aplicável.

4.2. O pagamento será realizado conforme medições periódicas da execução da obra, em conformidade com o cronograma físico-financeiro aprovado pelo fiscal do contrato, mediante apresentação de nota fiscal devidamente atestada, observado o prazo de até 45 (quarenta e cinco) dias para pagamento, contados a partir da liquidação da despesa, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

4.3. As medições ocorrerão de acordo com a evolução física da obra, conforme etapas e percentuais previstos no cronograma físico-financeiro aprovado pela Administração, vinculadas à efetiva execução dos serviços e devidamente atestadas pela fiscalização competente.

4.4. O pagamento ficará condicionado à efetiva execução dos serviços medidos, devidamente atestados pelo fiscal técnico do contrato, ao cumprimento das condicionantes ambientais aplicáveis, quando houver, bem como à regularidade da documentação fiscal da CONTRATADA.

4.5. A Administração verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada antes da realização dos pagamentos, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA QUINTA – DO REAJUSTE

5.1. Os preços inicialmente contratados poderão ser reajustados após o interstício mínimo de 12 (doze) meses, contado da data do orçamento estimado da contratação, mediante aplicação do Índice Nacional da Construção Civil – INCC, ou outro índice setorial oficial que venha a substituí-lo, nos termos da Lei nº 14.133/2021;

5.2. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interstício mínimo de 1 (um) ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste concedido;

5.3. O reajuste será formalizado por apostilamento, nos termos da legislação vigente.

CLÁUSULA SEXTA – RETENÇÃO TRIBUTÁRIA

6.1. Os pagamentos decorrentes da execução da obra objeto deste contrato estarão sujeitos às retenções tributárias previstas na legislação vigente, cabendo ao CONTRATANTE proceder às retenções na fonte, quando legalmente exigidas, não configurando tal procedimento alteração do valor contratual, mas mero cumprimento de obrigação tributária.

6.2. O CONTRATANTE promoverá a retenção do Imposto de Renda Retido na Fonte – IRRF, nos termos da legislação tributária federal vigente, especialmente a Instrução Normativa RFB nº 1.234/2012 e suas alterações, observando-se a natureza do serviço contratado e os percentuais aplicáveis.

6.3. A retenção incidirá sobre o valor bruto constante da nota fiscal ou documento equivalente, conforme apuração legal.

6.4. A não realização da retenção quando legalmente devida poderá caracterizar renúncia de receita, nos termos do art. 14 da Lei Complementar nº 101/2000.

6.5. Nos termos do art. 31 da Lei nº 8.212/1991 e demais normas aplicáveis, o CONTRATANTE efetuará a retenção das contribuições previdenciárias incidentes sobre os serviços de construção civil, quando cabível, procedendo ao respectivo recolhimento na qualidade de responsável tributário.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

6.6. O Imposto Sobre Serviços – ISS será retido na fonte pelo CONTRATANTE, quando assim determinar a legislação tributária municipal aplicável, observadas as regras da Lei Complementar nº 116/2003 e do Código Tributário Municipal.

6.7. A CONTRATADA deverá consignar na nota fiscal:

I – O valor bruto da medição;

II – A discriminação dos serviços executados;

III – Os percentuais aplicáveis de retenção, quando exigido pela legislação;

IV – Os valores correspondentes aos tributos sujeitos à retenção.

6.8. A ausência de destaque na nota fiscal não afasta a obrigação do CONTRATANTE de proceder às retenções legalmente exigidas.

6.9. Caso a CONTRATADA alegue hipótese de não incidência, imunidade, isenção ou regime tributário diferenciado, inclusive na condição de optante pelo Simples Nacional, deverá apresentar, juntamente com a nota fiscal:

I – Declaração formal nos termos da legislação aplicável;

II – Comprovante atualizado de opção pelo regime tributário correspondente;

III – Documento idôneo que comprove a hipótese legal de não retenção.

6.10. A ausência de comprovação documental autoriza o CONTRATANTE a proceder às retenções nos termos da legislação vigente.

CLÁUSULA SÉTIMA – DA OBRA

7.1. A Obra deverá ser executada em conformidade com as condições contidas no Processo Adm. nº XX/20XX e proposta comercial apresentada pela CONTRATADA, que originou este contrato.

7.2. A Obra será executada no Município de Capela do Alto Alegre e fiscalizado por servidor responsável designado pela unidade administrativa equivalente da unidade solicitante, o qual procederá à conferência da obra.

Parágrafo único– A execução do objeto aqui registrado só se dará após adotados, pelo Município, todos os procedimentos previstos no art. 140, inciso I, da Lei n.º 14.133/2021.

7.3. Em caso de divergência entre a OS e a Nota Fiscal/Fatura ou entre o objeto efetivamente prestado, o Fornecedor será notificado imediatamente, para adoção das providências cabíveis.

7.4. O prazo de início para execução da obra se dará mediante emissão da ordem de serviço.

7.5. O prazo estabelecido na cláusula 16 poderá ser prorrogado, quando solicitado pelo Fornecedor e desde que ocorra motivo justificado, comprovado e aceito pela Administração.

7.6. O Recebimento Provisório ocorrerá em 15 (quinze) dias após a comunicação oficial da Contratada, mediante os seguintes passos:

a) Aferição Técnica e Administrativa: Os fiscais emitirão termos detalhados comprovando o cumprimento das exigências contratuais, de desempenho e obrigações trabalhistas/previdenciárias.

b) Medição de Obras/Engenharia: Apresentação de planilha, memória de cálculo e documentos de procedência legal de produtos florestais (se houver) ao final de cada etapa do Cronograma Físico-Financeiro.

c) Correções: Eventuais vícios ou defeitos apontados deverão ser sanados pela Contratada, às suas expensas, podendo a Administração deixar de atestar ou glosar a medição correspondente até a sua regularização.

7.7. O Recebimento Definitivo ocorrerá após o prazo de observação necessário à verificação da adequação do objeto aos termos contratuais, mediante termo próprio, nos termos do art. 140 da Lei nº 14.133/2021, após o recebimento provisório, por servidor ou comissão designada, observando:

a) Análise de Relatórios: Verificação da qualidade, quantidade e conformidade documental apresentada pela fiscalização.

b) Desempenho: Avaliação da execução quanto à qualidade, conformidade com os projetos, especificações técnicas e cumprimento das obrigações contratuais, para fins de registro cadastral e eventual aplicação de penalidades.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

c) Faturamento: Após a aceitação definitiva, a Contratada será comunicada para emitir a Nota Fiscal no valor exato dimensionado pela Administração.

7.8. Em caso de divergência sobre dimensão ou qualidade, será aplicado o Art. 143 da Lei nº 14.133/2021, liberando-se o pagamento apenas da parcela incontroversa.

7.9. Os prazos de recebimento ficam suspensos enquanto houver pendências ou inconsistências não resolvidas pela Contratada.

7.10. O recebimento (provisório ou definitivo) não exclui a responsabilidade civil pela solidez da obra/serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela execução.

7.11. O objeto poderá ser rejeitado, no todo ou em parte, se estiver em desacordo com as especificações, sem prejuízo das sanções cabíveis.

CLÁUSULA OITAVA– DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

8.1. As despesas decorrentes da execução do objeto correrão à conta da dotação orçamentária consignada no orçamento vigente, conforme classificação abaixo:

Órgão/Unidade: XXXX

Projeto/Atividade: XXX

Elemento de Despesa: XXX

Fonte de Recursos: XXX

8.2. A contratação encontra-se amparada pela legislação orçamentária vigente e pelos instrumentos de planejamento do Município, observadas as disposições da Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA NONA– DAS GARANTIAS EXIGIDAS

9.1. Será exigida garantia de execução contratual, nos termos do art. 96 da Lei nº 14.133/2021, correspondente a 5% (cinco por cento) do valor inicial do contrato, com a finalidade de assegurar o fiel cumprimento das obrigações contratuais assumidas pela CONTRATADA.

9.2. A garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades:

a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;

b) Seguro-garantia;

c) Fiança bancária.

9.3. A garantia contratual deverá ser apresentada no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante justificativa aceita pela Administração.

9.4. No caso de seguro-garantia, a apólice deverá ser emitida por seguradora devidamente autorizada pela SUSEP e permanecer válida durante toda a vigência contratual.

9.5. A garantia somente será liberada ou restituída após a fiel execução do contrato e emissão do termo de recebimento definitivo da obra, mediante comprovação de inexistência de pendências contratuais.

9.6. A garantia poderá ser executada total ou parcialmente pela Administração nos casos de inadimplemento contratual, aplicação de penalidades, prejuízos causados à Administração, descumprimento das obrigações assumidas ou demais hipóteses previstas na legislação aplicável.

9.7. A exigência da garantia contratual não exime a CONTRATADA do cumprimento integral de todas as obrigações assumidas, inclusive quanto à qualidade dos serviços, prazos de execução, encargos legais e responsabilidades civis, trabalhistas, previdenciárias e ambientais.

9.8. A CONTRATADA responderá integralmente pelos danos causados à Administração ou a terceiros decorrentes da execução do objeto, independentemente da utilização da garantia contratual.

9.9. A CONTRATADA apresentou garantia da proposta, nos termos do art. 58 da Lei nº 14.133/2021 e das disposições do edital.

9.9.1. A garantia da proposta extinguir-se-á automaticamente com a assinatura do contrato e apresentação da garantia de execução contratual, quando exigida.



CLÁUSULA DÉCIMA- OBRIGAÇÕES DAS PARTES

10.1. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE:

- 10.1.1. Oferecer todas as condições e as informações necessárias para que a CONTRATADA possa executar a obra dentro das especificações exigidas neste Termo de Referência, nos projetos técnicos e na planilha orçamentária;
- 10.1.2. Emitir a nota de empenho conforme o cronograma físico-financeiro aprovado;
- 10.1.3. Encaminhar a nota de empenho à CONTRATADA;
- 10.1.4. Prestar as informações, especificações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela CONTRATADA, proporcionando as condições necessárias para o cumprimento das obrigações assumidas, dentro dos prazos estabelecidos;
- 10.1.5. Acompanhar e fiscalizar a execução do objeto do contrato por meio de representante da Administração especialmente designado, nos termos da Lei nº 14.133/2021;
- 10.1.6. Notificar, por escrito, a CONTRATADA na ocorrência de eventuais falhas na execução do contrato, aplicando, se for o caso, as penalidades previstas neste Termo de Referência e na legislação aplicável;
- 10.1.7. Efetuar o pagamento das medições devidamente atestadas pelo fiscal do contrato, no prazo e na forma previstos neste Termo de Referência;
- 10.1.8. A Administração poderá extinguir o contrato, nas hipóteses previstas na Lei nº 14.133/2021, inclusive por insuficiência de créditos orçamentários ou por razões de interesse público devidamente justificadas.

10.2. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA:

- 10.2.1. Executar a obra conforme as especificações constantes neste Termo de Referência, nos projetos técnicos, na planilha orçamentária e na proposta apresentada, utilizando os recursos necessários ao perfeito cumprimento das cláusulas contratuais;
- 10.2.2. Aceitar os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, nos limites previstos no art. 125 da Lei nº 14.133/2021;
- 10.2.3. Responsabilizar-se por todas as despesas diretas e indiretas, inclusive pelos valores devidos aos seus empregados, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas nesta contratação;
- 10.2.4. Ressarcir os eventuais prejuízos causados ao Município de Capela do Alto Alegre – BA e/ou a terceiros, provocados por ineficiência, negligência, imperícia ou irregularidades cometidas na execução das obrigações assumidas;
- 10.2.5. Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;
- 10.2.6. Responder pelos danos e prejuízos decorrentes de paralisações da obra, salvo na ocorrência de caso fortuito ou força maior devidamente comprovados;
- 10.2.7. Não transferir a terceiros, por qualquer forma, nem mesmo parcialmente, as obrigações assumidas, nem subcontratar parcela do objeto, salvo nas condições autorizadas neste Termo de Referência ou na minuta do contrato, observados os limites legais;
- 10.2.8. Responsabilizar-se pelo pagamento dos tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, deslocamento de pessoal e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir na execução do contrato;
- 10.2.9. Submeter-se a todas as normas e condições estabelecidas neste Termo de Referência e em seus anexos, que integrarão o contrato independentemente de transcrição;
- 10.2.10. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, a obra executada em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados, a critério da Administração;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

10.2.11. Utilizar empregados devidamente habilitados e com qualificação técnica compatível com os serviços a serem executados, em conformidade com as normas técnicas e determinações legais vigentes;

10.2.12. Executar as obras e serviços, aplicando materiais de qualidade, inclusive promovendo readequações sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a consecução do objeto contratado;

10.2.13. Obedecer às normas técnicas, regulamentares e demais diretrizes aplicáveis à execução do objeto, em conformidade com a legislação vigente;

10.2.14. A contratada deverá observar e cumprir a legislação aplicável à execução do objeto;

10.2.15. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por danos resultantes de defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do Contratante, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA- DA ALTERAÇÃO

11.1. Este Contrato poderá ser modificado nos seguintes termos:

I – Unilateralmente, a critério da Administração:

a) Quando necessária modificação no projeto ou das especificações do objeto, por motivo devidamente justificado;

b) Para modificação do valor decorrente da majoração ou redução quantitativa do objeto contratual até o limite permitido por lei.

II – Por acordo, quando:

a) Quando conveniente a substituição da garantia de execução, quando aplicável;

b) Necessária a modificação de regime ou modo de execução, por verificação da inadequação das condições originárias;

c) Necessária a modificação da forma de pagamento, por motivos relevantes e supervenientes, mantido o valor inicial;

d) para restabelecer o equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução do contrato tal como pactuado, respeitada, em qualquer caso, a repartição objetiva de risco estabelecida no contrato.

Parágrafo Primeiro: A Contratada obriga-se a aceitar, nas mesmas condições deste contrato, os acréscimos ou supressões efetuadas até limite de 25% (Vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato que se fizerem nas obras, conforme previsto no art. 125 da Lei nº 14.133/2021.

Parágrafo Segundo: A CONTRATANTE responderá a CONTRATADA em prazo máximo de 20 dias, prorrogáveis por igual período, os pedidos de reestabelecimento do equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA- DA EXTINÇÃO

12.1. Dar-se-á a extinção de pleno direito deste Contrato, independentemente de notificação judicial ou extrajudicial, nas hipóteses previstas no art. 137 da lei 14.133/2021, sem prejuízos das sanções aplicáveis.

Parágrafo Primeiro: Ocorrendo a extinção sem que haja culpa da CONTRATADA, será esta ressarcida dos prejuízos regularmente comprovados, tendo ainda direito ao pagamento devido pela execução do Contrato até a sua extinção.

Parágrafo Segundo: Os casos de extinção contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia e ampla defesa.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA- DA FORÇA MAIOR



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

13.1. Caso o CONTRATADO, por motivo de força maior, fique temporariamente impedido de cumprir, total ou parcialmente, as suas obrigações, deverá comunicar o fato imediatamente à fiscalização, ainda que verbalmente, ratificando por escrito.

Parágrafo Primeiro: Na ocorrência de motivo de força maior, o contrato será suspenso enquanto perdurarem os seus efeitos, podendo qualquer das partes propor o destrato, ficando o CONTRATANTE obrigado ao pagamento da importância correspondente ao valor dos serviços já executados.

Parágrafo Segundo: O CONTRATANTE e o CONTRATADO não responderão entre si por atraso decorrente de força maior.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS PENALIDADES

14.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

14.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo(a) Agente de Contratação durante o certame;

14.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não mantiver a proposta, em especial quando:

14.1.2.1. Não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

14.1.2.2. Recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

14.1.2.3. Pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

14.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

14.1.4. Recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato, a ata de registro de preços ou o instrumento equivalente, quando convocado pela Administração no prazo estabelecido;

14.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação, fraudar a licitação, comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

14.1.5.1. Agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

14.1.5.2. Induzir deliberadamente a erro no julgamento;

14.1.6. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação;

14.1.7. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013.

14.2. Com fulcro na Lei nº 14.133/2021, a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

14.2.1. Advertência;

14.2.2. Multa;

14.2.3. Impedimento de licitar e contratar; e

14.2.4. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

14.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

14.3.1. A natureza e a gravidade da infração cometida;

14.3.2. As peculiaridades do caso concreto;

14.3.3. As circunstâncias agravantes ou atenuantes;

14.3.4. Os danos que dela provierem para a Administração Pública;

14.3.5. A implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

14.4. A multa será aplicada em percentual de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 30% (trinta por cento) incidente sobre o valor do contrato, devendo ser recolhida no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da comunicação oficial.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

14.4.1. Para as infrações previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, a multa será de 0,5% (zero vírgula cinco por cento) a 15% (quinze por cento) do valor do contrato;

14.4.2. Para as infrações previstas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6 e 14.1.7, a multa será de 15% (quinze por cento) a 30% (trinta por cento) do valor do contrato.

14.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas cumulativamente ou não à penalidade de multa.

14.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

14.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3, quando não se justificar a imposição de penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo ao qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

14.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 14.1.4, 14.1.5, 14.1.6 e 14.1.7, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2 e 14.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no art. 156, §5º, da Lei nº 14.133/2021.

14.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato, a ata de registro de preços ou aceitar/retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

14.10. A apuração de responsabilidade relacionada às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores públicos, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

14.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

14.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

14.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

14.14. A aplicação das sanções previstas neste contrato não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA– DO FUNDAMENTO LEGAL E CASOS OMISSOS

15.1. O presente contrato rege-se pelo disposto nas Leis Federais nº 14.133/2021 e suas alterações posteriores, constituindo ato jurídico perfeito e conferindo às partes signatárias de direito adquirido.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA- DA VIGÊNCIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

16.1. O prazo de vigência da contratação é de XXXXX e o prazo de execução da obra é de XXXXX conforme cronograma físico-financeiro, contados a partir da assinatura do contrato, prorrogável na forma dos artigos 106 e 107 da Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

6.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas, as normas da Lei Federal nº 14.133/2021, o Termo de Referência, projetos, especificações técnicas, planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro e demais documentos que integram o processo administrativo, respondendo cada uma pelas consequências de sua inexecução total ou parcial;

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila;

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e a contratada devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se excepcionalmente o uso de mensagem eletrônica para esse fim;

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante da empresa para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato;

6.5. Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial, visando à apresentação do plano de fiscalização, contendo informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias de execução, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros;

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos, nos termos do art. 117 da Lei Federal nº 14.133/2021;

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do objeto, a fim de verificar o cumprimento das condições estabelecidas no contrato, assegurando os melhores resultados para a Administração;

6.8. O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou defeitos observados;

6.9. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.10. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso;

6.11. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato;

6.12. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário;

6.13. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência;

6.14. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, registro de ocorrências, alterações e prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração;

6.15. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior aquelas que ultrapassarem a sua competência;

6.16. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais;

6.17. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento das obrigações assumidas pela contratada, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos e eventuais penalidades aplicadas;

6.18. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei Federal nº 14.133/2021, ou pelo agente ou setor com competência para tal, conforme o caso;

6.19. O gestor do contrato elaborará relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que justificaram a contratação, bem como eventuais medidas para o aprimoramento das atividades da Administração;

6.20. O gestor do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para a formalização dos procedimentos de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato;

6.21. A execução contratual será acompanhada e fiscalizada pelo(a) servidor(a) Sr.(a) **XXXX, nomeado(a) pela Portaria nº /**, nos termos da legislação vigente, competindo-lhe acompanhar, fiscalizar, atestar a execução do objeto e registrar as ocorrências relacionadas à execução contratual. A gestão do contrato será exercida pelo(a) Sr.(a) **XXXXX, nomeado(a) pela Portaria nº /**, ao qual competirá coordenar o acompanhamento e a fiscalização contratual, mantendo atualizado o processo de gestão do contrato com todos os registros formais da execução, tais como ordens de serviço, registros de ocorrências, alterações e eventuais prorrogações contratuais, bem como elaborar relatórios visando à verificação da necessidade de adequações contratuais para atendimento da finalidade da Administração.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DA PUBLICAÇÃO

18.1. O CONTRATANTE promoverá a publicação do extrato deste instrumento em sítio eletrônico oficial, nos termos do art. 91 da Lei Federal nº 14.133/2021.

CLÁUSULA DÉCIMA NONA – DA PROTEÇÃO DOS DADOS PESSOAIS

19.1. As partes obrigam-se a cumprir integralmente as disposições da Lei nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), bem como demais normas aplicáveis à proteção de dados pessoais, no tratamento de quaisquer dados pessoais a que tenham acesso em razão da execução do objeto contratual.

19.2. A CONTRATADA compromete-se a tratar os dados pessoais exclusivamente para as finalidades relacionadas à execução do contrato, observando os princípios da finalidade, adequação, necessidade, segurança, prevenção, não discriminação e responsabilização, nos termos da LGPD.

19.3. É vedado à CONTRATADA utilizar, divulgar, compartilhar, repassar ou dar acesso a dados pessoais a terceiros não autorizados, salvo quando houver determinação legal, judicial ou autorização expressa da CONTRATANTE.

19.4. A CONTRATADA deverá adotar medidas técnicas e administrativas aptas a proteger os dados pessoais contra acessos não autorizados, situações acidentais ou ilícitas de destruição, perda, alteração, comunicação ou qualquer forma de tratamento inadequado ou ilícito.

19.5. A CONTRATADA responsabiliza-se integralmente por eventuais danos patrimoniais, morais, individuais ou coletivos causados à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes do tratamento



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

inadequado de dados pessoais ou do descumprimento das obrigações previstas nesta cláusula e na legislação vigente.

19.6. Encerrada a vigência contratual ou atingida a finalidade do tratamento, a CONTRATADA deverá eliminar, devolver ou anonimizar os dados pessoais tratados em decorrência do contrato, conforme orientação da CONTRATANTE e observadas as hipóteses legais de conservação previstas na LGPD.

19.7. A CONTRATADA deverá comunicar imediatamente à CONTRATANTE a ocorrência de qualquer incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares dos dados pessoais, adotando, sem prejuízo, todas as medidas necessárias para mitigação dos efeitos do incidente.

19.8. O descumprimento das disposições desta cláusula sujeitará a CONTRATADA às sanções administrativas, civis e contratuais cabíveis, sem prejuízo da aplicação das penalidades previstas na Lei nº 14.133/2021.

CLÁUSULA VIGÉSIMA - DO FORO

20.1. Fica eleito o foro do Município de Capela do Alto Alegre, em detrimento de qualquer outro por mais privilegiado que seja, para dirimir quaisquer dúvidas relativas ao presente Contrato.

20.2. Assim, por estarem justas e acertadas, subscrevem as partes o presente Termo de Contrato, em 2 (duas) vias de igual teor e forma, dando-o como bom e valioso, na presença de duas testemunhas.

Capela do Alto Alegre, Bahia, XX de XXXXX de 20XX.

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE

Luis Romeu Oliveira Mascarenhas

CONTRATANTE

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Rep. Sr. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

CONTRATADO

19-03

CAPELA DO ALTO ALEGRE

1985

Testemunhas:

Nome:

CPF:

Nome:

CPF:



MODELO DE DECLARAÇÃO UNIFICADA

À
Prefeitura Municipal de Capela do Alto Alegre – BA
Concorrência Eletrônica nº ____/2026
Processo Administrativo nº ____/2026
A empresa _____, inscrita no CNPJ nº _____,
com sede à _____, por
intermédio de seu representante legal _____, portador(a)
do CPF nº _____, DECLARA, sob as penas da Lei, que:

1. Está ciente e concorda com todas as condições contidas no Edital e seus anexos, assumindo integral responsabilidade pela proposta apresentada.
2. Cumpre plenamente os requisitos de habilitação exigidos no Edital.
3. A proposta apresentada contempla todos os custos necessários à execução do objeto, inclusive encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais e demais despesas diretas e indiretas.
4. Inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente certame, estando ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.
5. Não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, nos termos do art. 7º, inciso XXXIII, da Constituição Federal.
6. Não possui empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto na Constituição Federal.
7. Cumpre as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas na legislação vigente.
8. Elaborou sua proposta de forma independente, não havendo conluio, acordo ou combinação com outros licitantes.
9. Não está suspensa de licitar nem impedida de contratar com a Administração Pública, nos termos da legislação vigente.

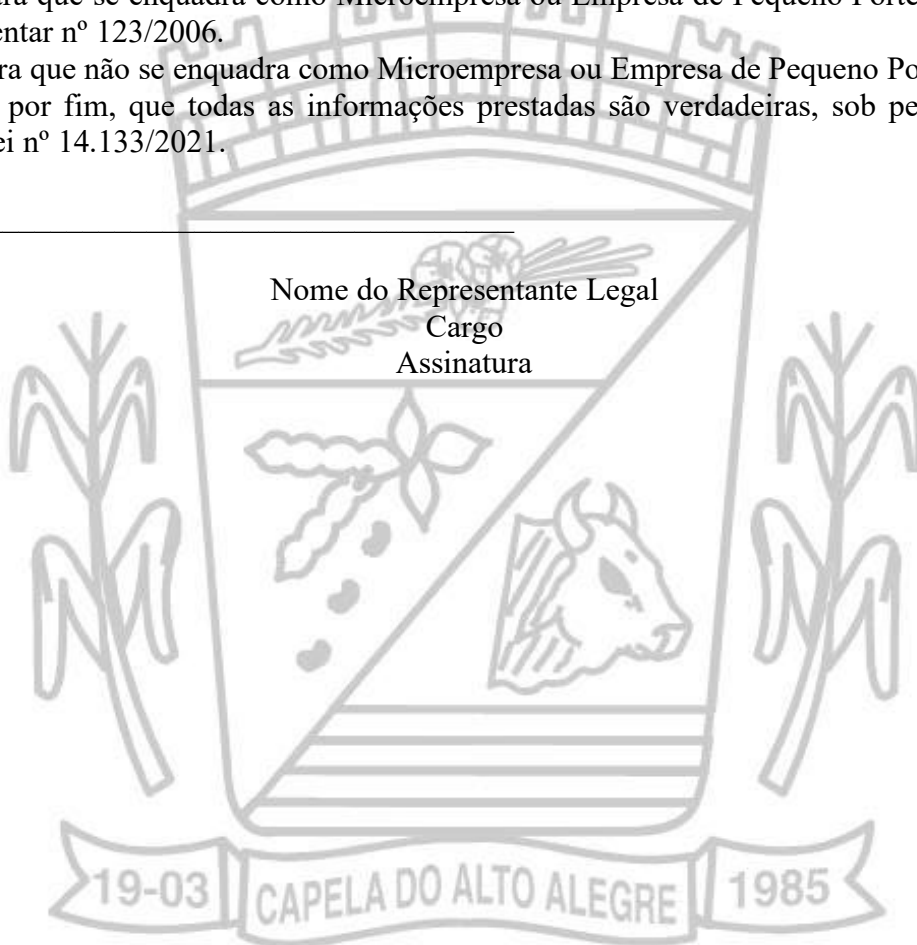


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

10. Não possui vínculo com agente público do órgão contratante que possa caracterizar impedimento à contratação.
11. Atende às disposições do art. 63 da Lei nº 14.133/2021 quanto aos requisitos de habilitação.
12. Possui responsável técnico devidamente habilitado para execução do objeto, conforme exigido no Edital.
13. Realizou vistoria técnica no local da obra ou, alternativamente, declara que possui pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local de execução, assumindo integral responsabilidade pela execução do objeto, não podendo alegar posteriormente desconhecimento de quaisquer circunstâncias.
14. ☐ Declara que se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006.
☐ Declara que não se enquadra como Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte.
15. Declara, por fim, que todas as informações prestadas são verdadeiras, sob pena das sanções previstas na Lei nº 14.133/2021.

Local e data: _____

Nome do Representante Legal
Cargo
Assinatura



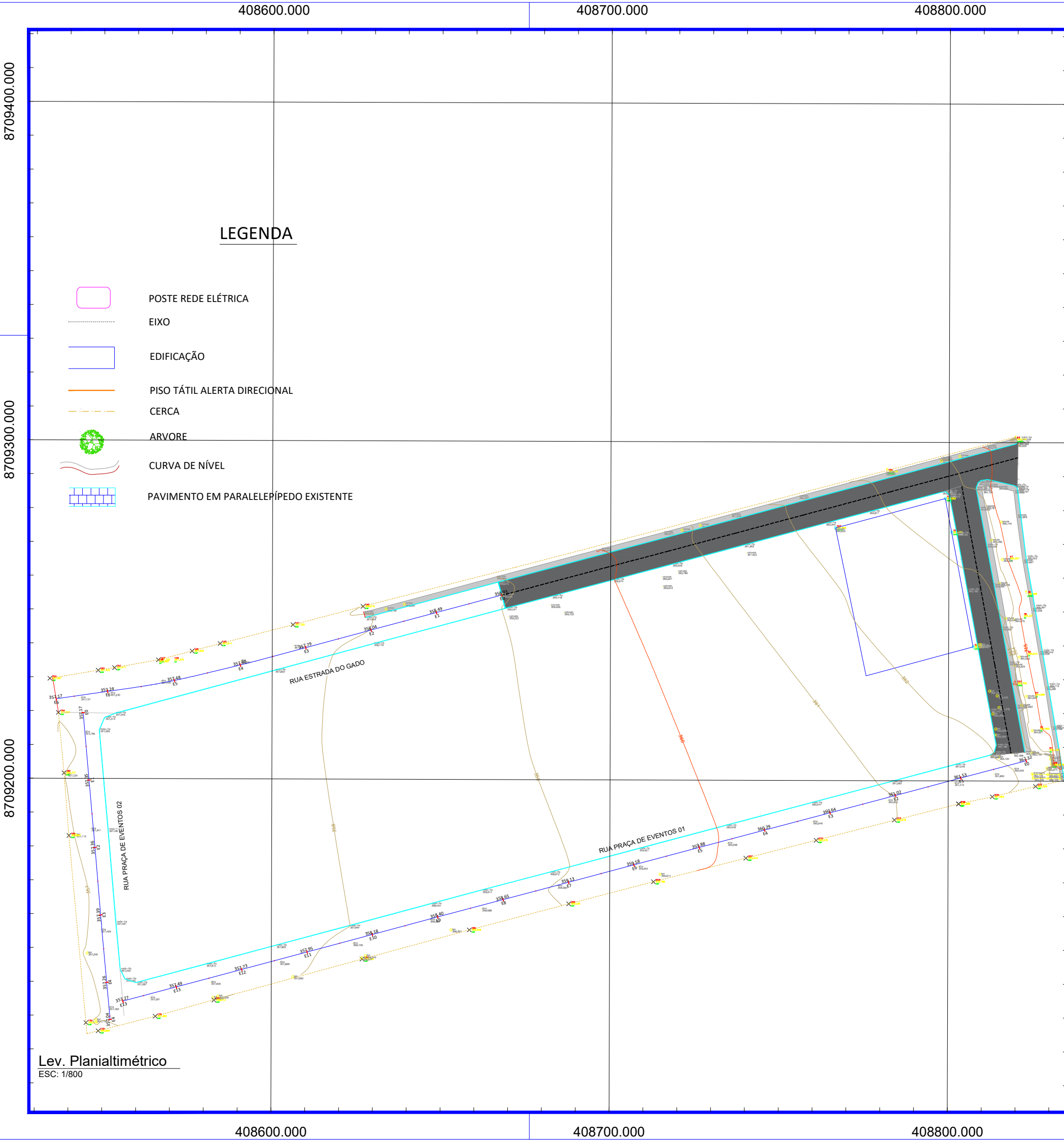


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

DOCUMENTOS) DO PROJETO QUE SEGUE(M).

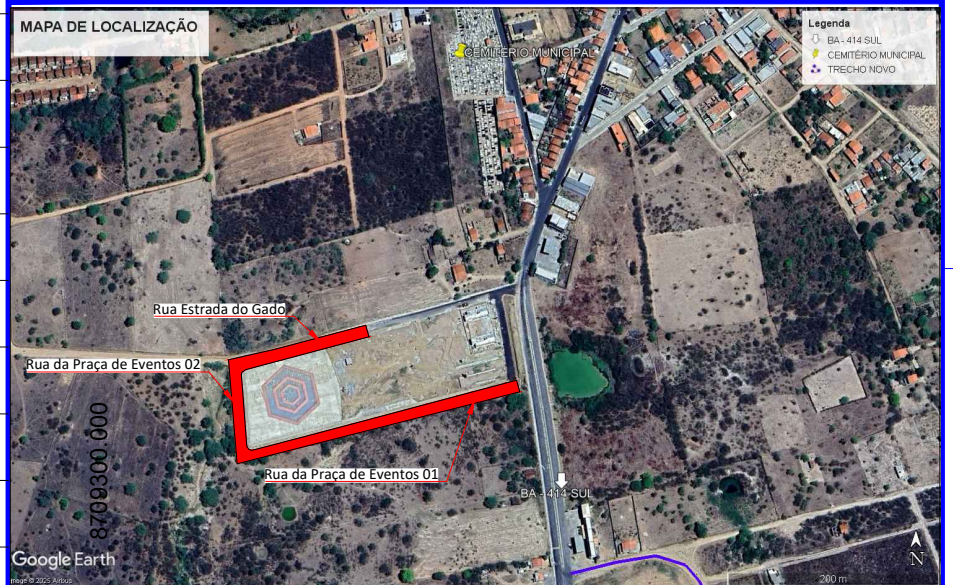
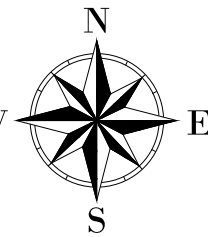
OBJETO: Pavimentação com drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

1. Planta de Levantamento Planialtimétrico (Fl. 1-7);
2. Planta de Reforço de Solo e Demolição (Fl. 2-7);
3. Planta Geometrica e Pavimentação (Fl.3-7);
4. Planta de Sinalização de Regulamentação (Fl. 4-7);
5. Planta de Perfis Longitudinais (Fl. 5-7);
6. Planta de Localização (Fl. 6-7);
7. Planta de Detalhes Construtivos da Pavimentação (Fl.7-7);
8. Planta de Drenagem Pluvial (Fl. 1-3);
9. Planta de Perfil Longitudinal da Drenag (Fl. 2.3);
10. Planta de Detalhamento Drenagem (Fl. 3-3);
11. MAPA da DMT;
12. Especificação Técnicas.



LEGENDA

- POSTE REDE ELÉTRICA
- EIXO
- EDIFICAÇÃO
- PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL
- CERCA
- ARVORE
- CURVA DE NÍVEL
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE



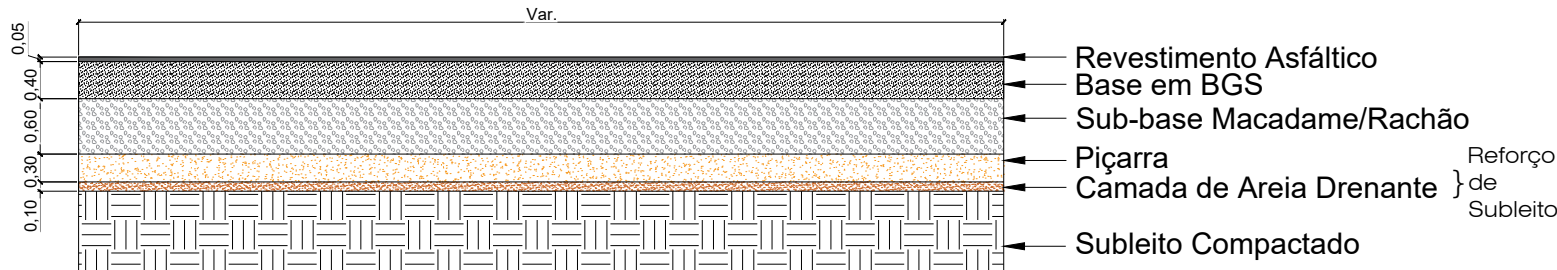
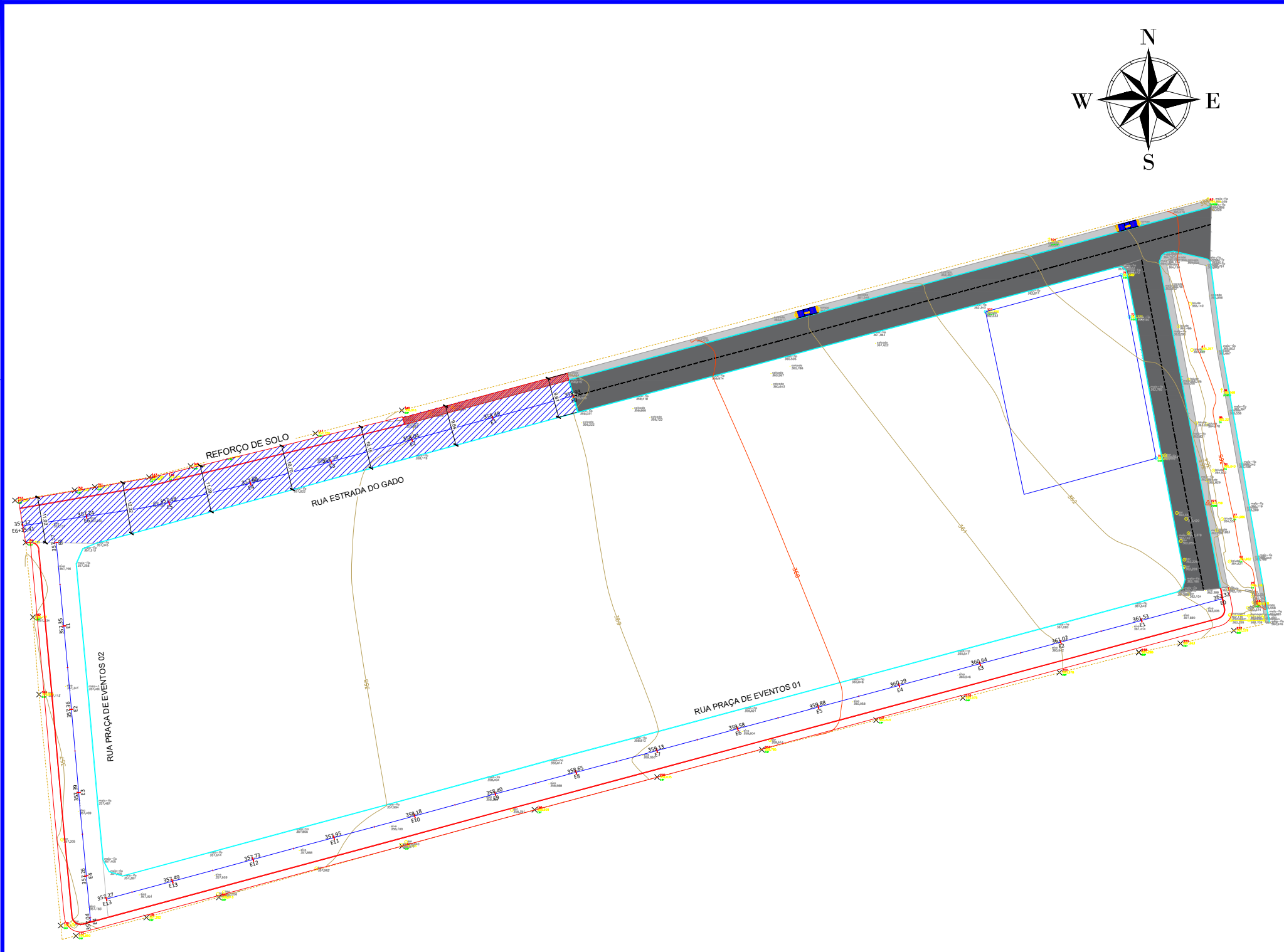
Igor Matos de Oliveira
Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

..
..
..
..
09/05/2025	09/05/2025	09/05/2025	09/05/2025	09/05/2025	09/05/2025
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA	FASE DO PROJETO	
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	ESTUDO	
LOCAL	DISCIPLINA	
Entorno da Praça de Eventos, Bairro centro Capela do Alto Alegre - BA	TOP	
TÍTULO	FOLHA Nº.	REVISÃO
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	1/7	00
DESENHO	RESP. TÉCNICO	
Igor Matos de Oliveira	Igor Matos de Oliveira CREA-BA 052123599-5	
ARQUIVO ELETRÔNICO DESENHO.dwg	DATA INICIAL 09/05/2025	ESCALA 1:800

Lev. Planialtimétrico
ESC: 1/800



LEGENDA

- REFORÇO DE SOLO
- DEMOLIÇÃO DE PASSEIO EXISTENTE

Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
R-00		EMIÇÃO INICIAL	IGOR	--	--
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

OBJETO

Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL

Entorno da Praça de Eventos, Bairro centro
Capela do Alto Alegre - BA

TÍTULO

PLANTA DE REFORÇO DE SOLO E DEMOLIÇÃO

DESENHO

Igor Matos de Oliveira

RESP. TÉCNICO

Igor Matos de Oliveira | CREA-BA 052123599-5

FASE DO PROJETO

PLAN

DISCIPLINA

URB

FOLHA Nº.

2/7

REVISÃO

00

ARQUIVO ELETRÔNICO

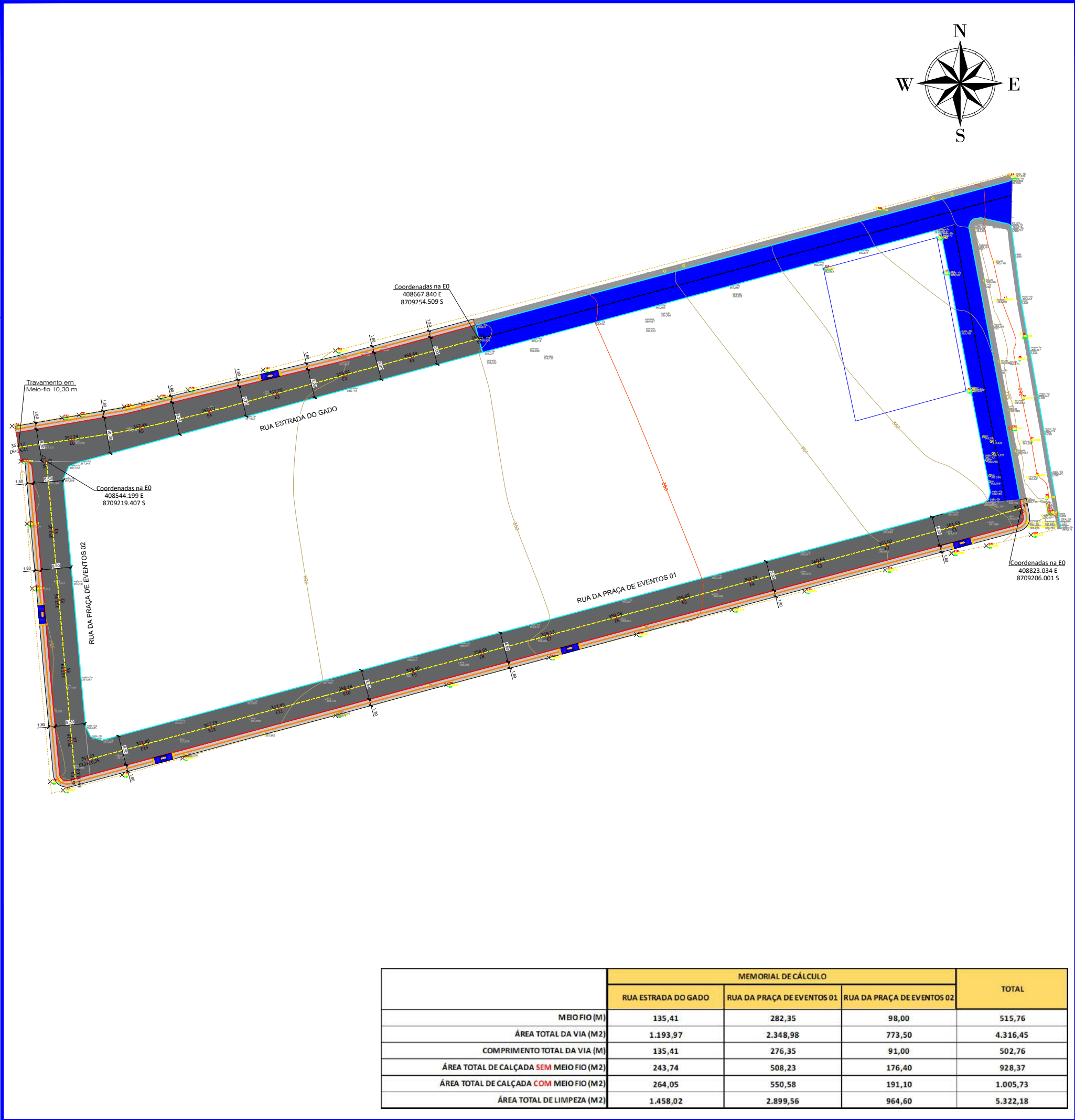
DESENHO.dwg

DATA INICIAL

09/05/2025

ESCALA

1:800



	MEMORIAL DE CÁLCULO			TOTAL
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02	
MEIO FIO (M)	135,41	282,35	98,00	515,76
ÁREA TOTAL DA VIA (M2)	1.193,97	2.348,98	773,50	4.316,45
COMPRIMENTO TOTAL DA VIA (M)	135,41	276,35	91,00	502,76
ÁREA TOTAL DE CALÇADA SEM MEIO FIO (M2)	243,74	508,23	176,40	928,37
ÁREA TOTAL DE CALÇADA COM MEIO FIO (M2)	264,05	550,58	191,10	1.005,73
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA (M2)	1.458,02	2.899,56	964,60	5.322,18

LEGENDA

- POSTE REDE ELÉTRICA
- EIXO
- EDIFICAÇÃO
- PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO A SER EXECUTADO
- CERCA
- ARVORE
- CURVA DE NÍVEL
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO A SER EXECUTADO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE P.N.E
- SENTIDO DAS ÁGUAS PLUVIAIS
- TRAVAMENTO DE PAVIMENTO

Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
R-00		EMIÇÃO INICIAL	IGOR	--	--
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

OBJETO

Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL

Entorno da Praça de Eventos, Bairro centro
Capela do Alto Alegre - BA

TÍTULO

PLANTA GEOMÉTRICO E PAVIMENTAÇÃO

DESENHO

Igor Matos de Oliveira

RESP. TÉCNICO

Igor Matos de Oliveira | CREA-BA 052123599-5

ARQUIVO ELETRÔNICO

DESENHO.dwg

DATA INICIAL

09/05/2025

ESCALA

1:800

FASE DO PROJETO

PLAN

DISCIPLINA

URB

FOLHA Nº.

3/7

REVISÃO

00

MODELOS DE PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA RUA

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO
QUANT.: 3

R - 1

PARE

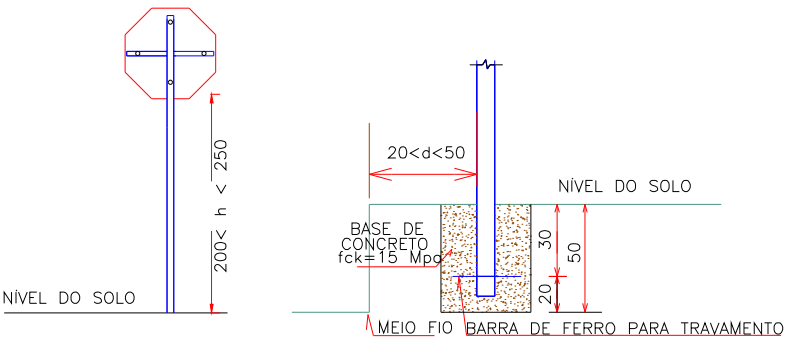
PARADA OBRIGATÓRIA
QUANT.: 0

R - 19

40 km

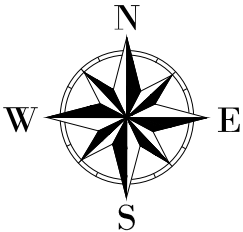
VELOCIDADE MÁX. PERMITIDA
QUANT.: 0

DETALHE INSTALAÇÃO DA PLACA



LEGENDA

SENTIDO DO TRAFÉGO



LEGENDA

- POSTE REDE ELÉTRICA
- EIXO
- EDIFICAÇÃO
- PISO TÁTIL ALERTA DIRECIONAL
- MEIO-FIO EXISTENTE
- MEIO-FIO A SER EXECUTADO
- CERCA
- ARVORE
- CURVA DE NÍVEL
- PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO A SER EXECUTADO
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- RAMPA DE ACESSIBILIDADE P.N.E

A.P.

SENTIDO DAS ÁGUAS PLUVIAISTRAVAMENTO DE PAVIMENTO

Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
R-00		EMIÇÃO INICIAL	IGOR	--	--
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

OBJETO

Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL

Entorno da Praça de Eventos, Bairro centro
Capela do Alto Alegre - BA

TÍTULO

PLANTA DE SINALIZAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO

DESENHO

Igor Matos de Oliveira

RESP. TÉCNICO

Igor Matos de Oliveira | CREA-BA 052123599-5

ARQUIVO ELETRÔNICO
DESENHO.dwg

FASE DO PROJETO

PLAN

DISCIPLINA

URB

FOLHA Nº.

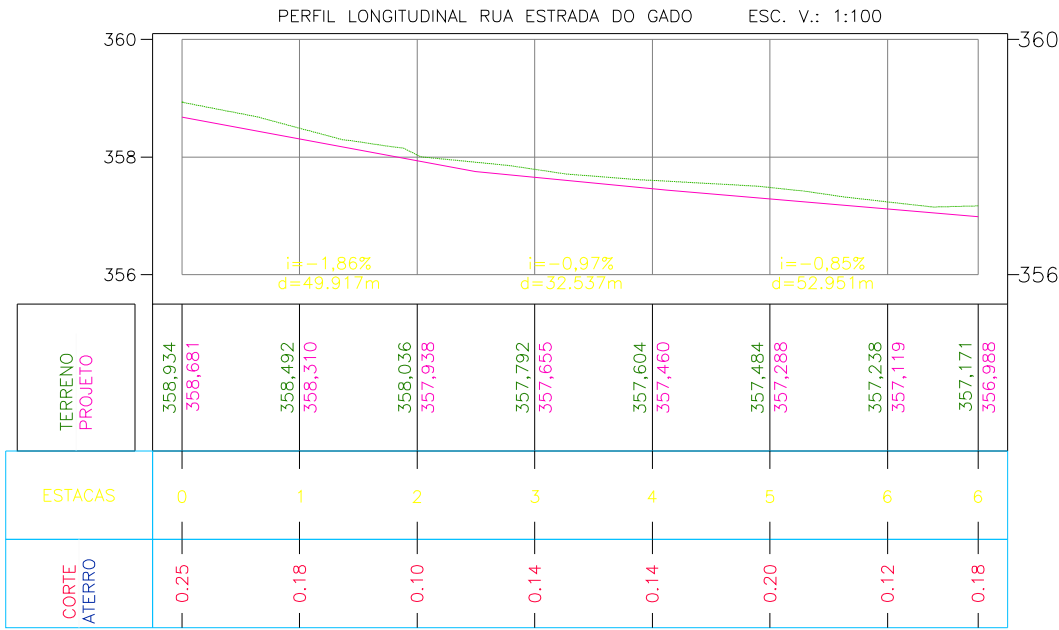
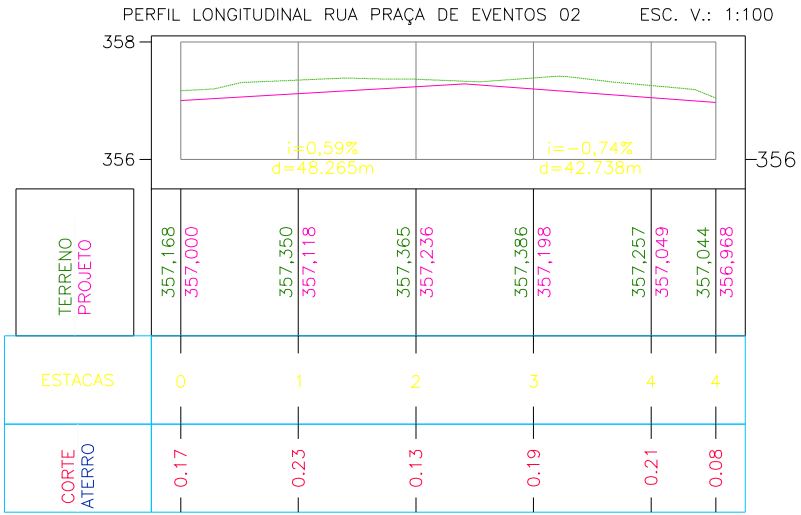
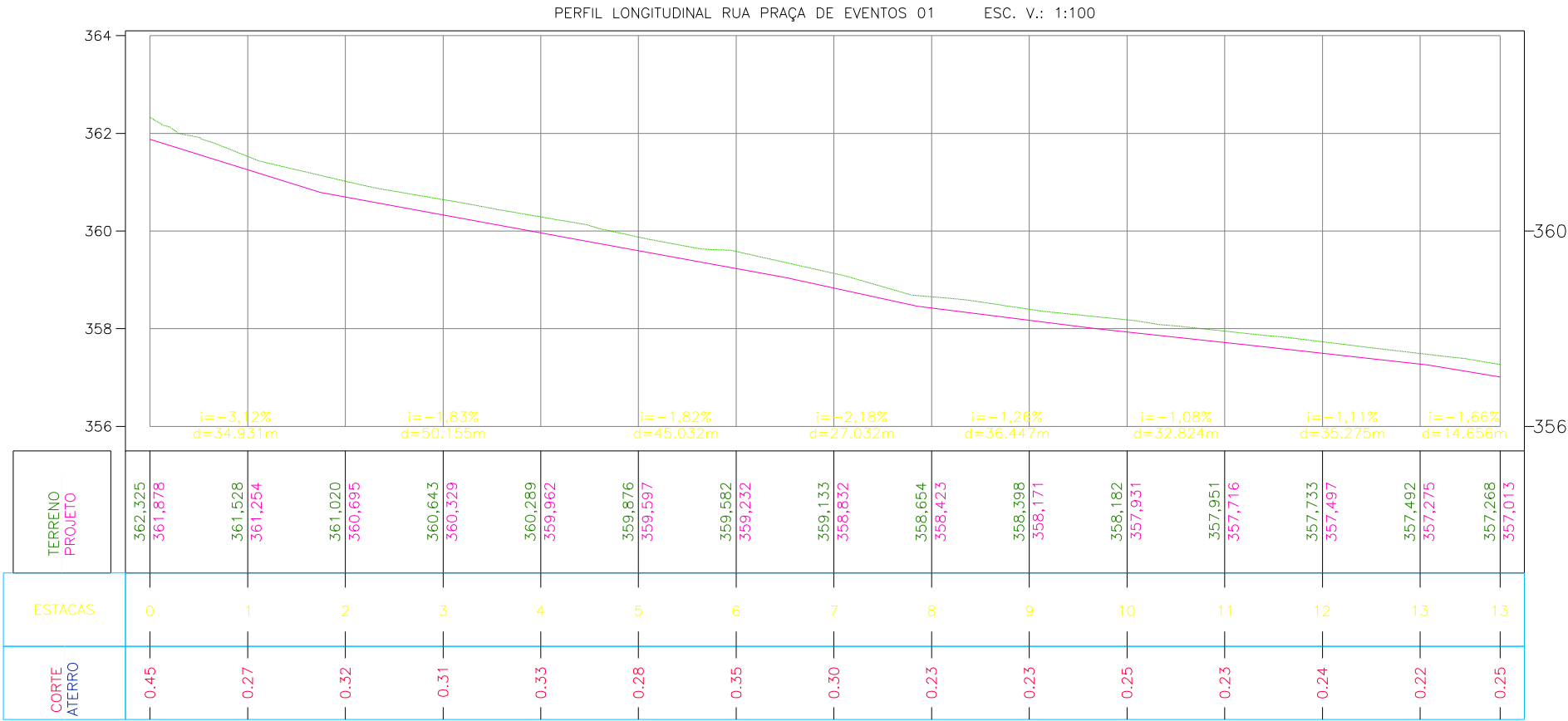
4 / 7

REVISÃO

00

DATA INICIAL
09/05/2025

ESCALA
1:850



Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

..
..
..
..
R-00		EMIÇÃO INICIAL	IGOR
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

Entorno da Praça de Eventos, Bairro centro
Capela do Alto Alegre - BA

PERFIS LONGITUDINAIS (1)

Igor Matos de Oliveira

Igor Matos de Oliveira | CREA-BA 052123599-5

DESENHO
DESENHO.dwg

DATA INICIAL
09/05/2025

ESCALA
S/E

PLAN

DISCIPLINA

URB

FOLHA Nº.

5/7

REVISÃO

00



Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

COORDENADAS UTM NA E0 DATUM SIRGAS2000 MERIDIANO 39°Wgr	
Rua Estrada do Gado lat. 408667.840 log. 8709254.509	Rua da Praça de Eventos 02 lat. 408544.199 long. 8709219.407
Rua da Praça de Eventos 01 lat. 408823.034 log. 8709206.001	

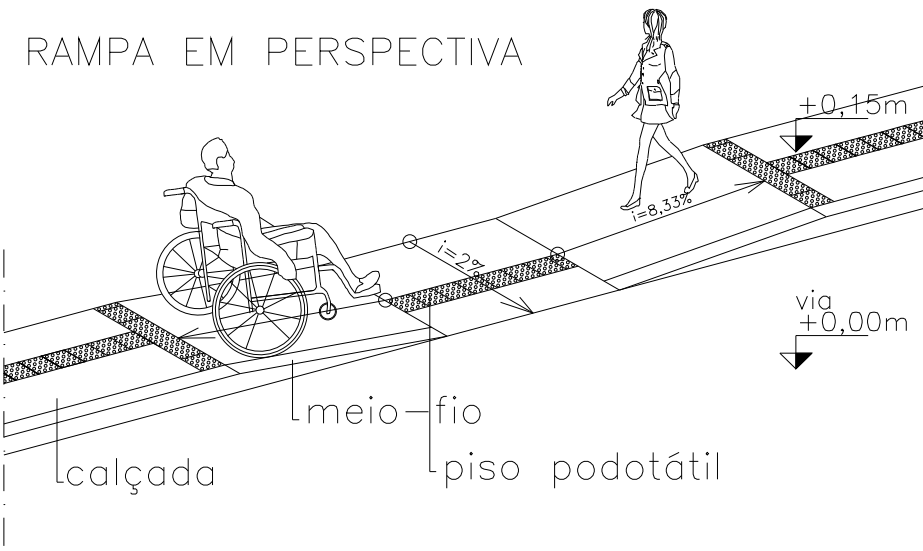
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
R-00		EMIÇÃO INICIAL	Igor	--	--
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

OBJETO

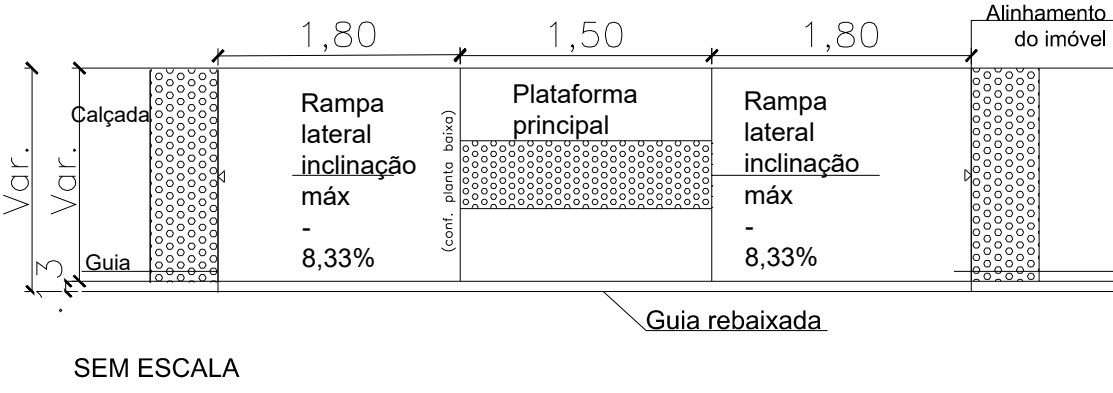
Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA	FASE DO PROJETO	
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS	PLAN	
LOCAL	DISCIPLINA	
Entorno da Praça de Eventos, Bairro centro Capela do Alto Alegre - BA	URB	
TÍTULO	FOLHA Nº.	REVISÃO
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO	6/7	00
DESENHO	RESP. TÉCNICO	
Igor Matos de Oliveira	Igor Matos de Oliveira CREA-BA 052123599-5	
ARQUIVO ELETRÔNICO DESENHO.dwg	DATA INICIAL 09/05/2025	ESCALA INDICADAS

RAMPA EM PERSPECTIVA

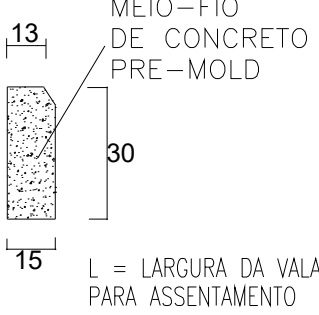


DETALHE DE RAMPA PNE

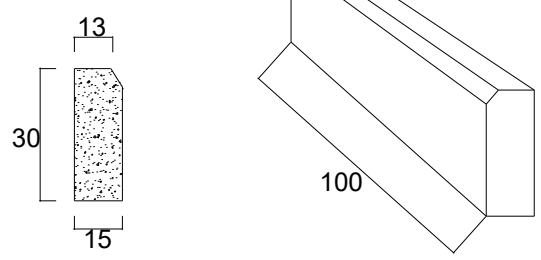


DETALHE DO MEIO-FIO

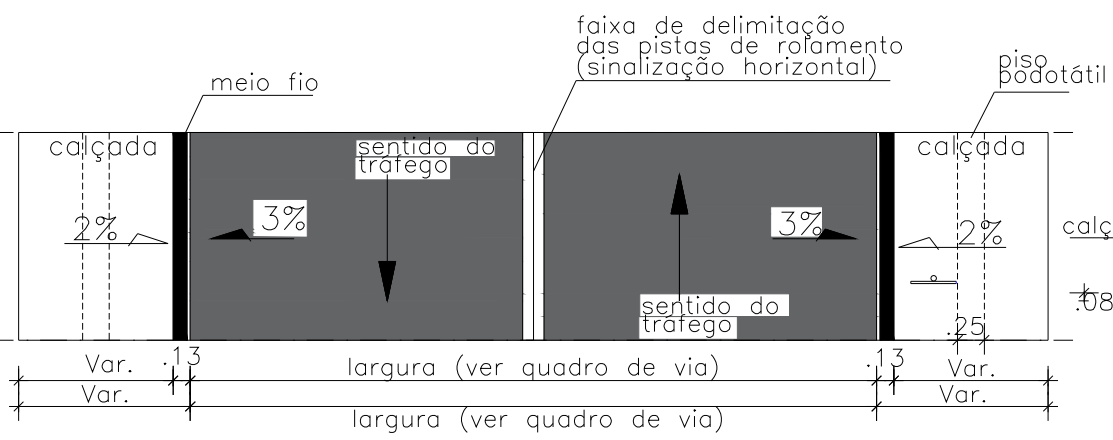
DETALHE DE ASSENTAMENTO MEIO-FIO



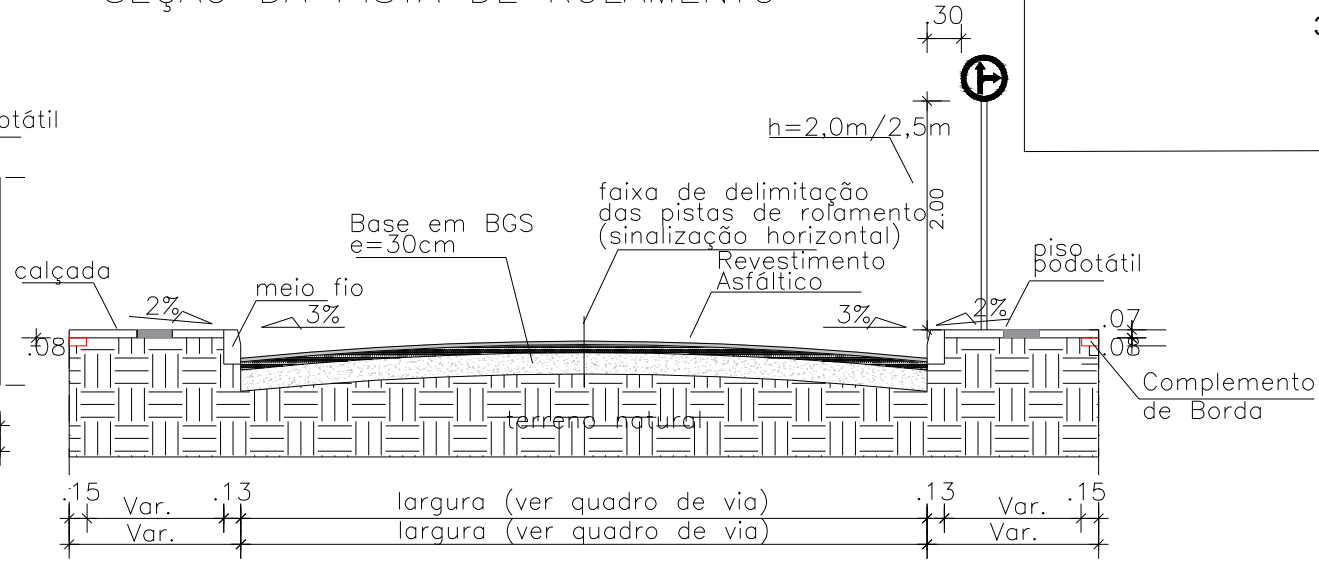
MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLD
PESO UNITÁRIO 110kg
RESISTÊNCIA DO CONCRETO fck=275kg/cm2



DIAGRAMAÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO



SEÇÃO DA PISTA DE ROLAMENTO

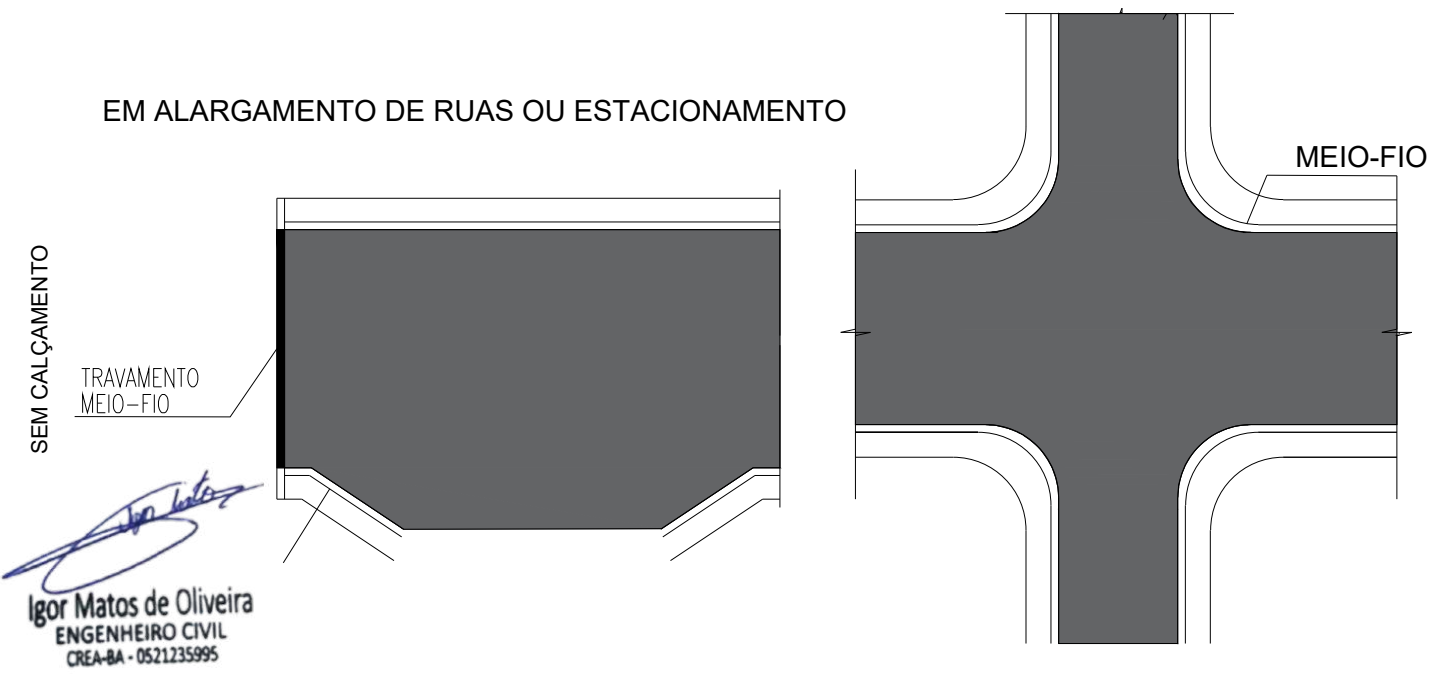


PISO TÁTIL DIRECIONAL 25x25 cm

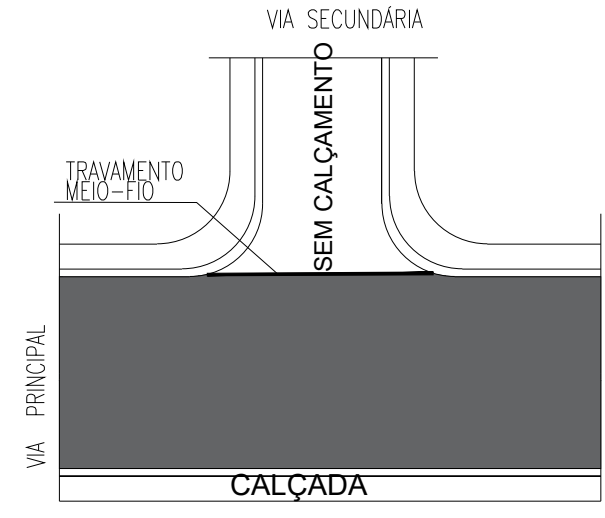


DETALHES SEÇÃO PARALELEPÍPEDO

ASSENTAMENTO NOS CRUZAMENTOS RETOS



ASSENTAMENTO NOS ENTROCAMENTOS



..
..
..
..
R-00	..	EMIÇÃO INICIAL	IGOR
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

OBJETO
Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS

LOCAL
Entorno da Praça de Eventos, Bairro centro Capela do Alto Alegre - BA

TÍTULO
PLANTA DE DETALHES CONSTRUTIVOS

DESENHO
Igor Matos de Oliveira

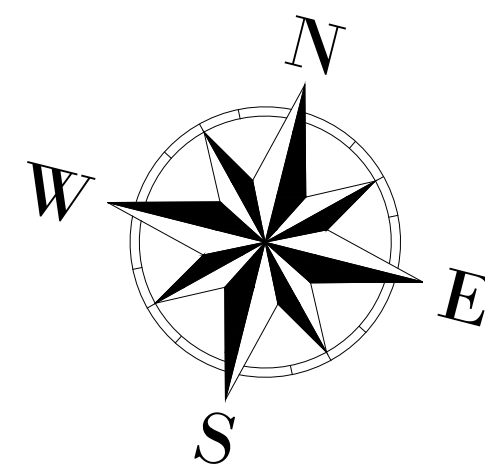
RESP. TÉCNICO
Igor Matos de Oliveira | CREA-BA 052123599-5

ARQUIVO ELETRÔNICO
DESENHO.dwg

DATA INICIAL
09/05/2025

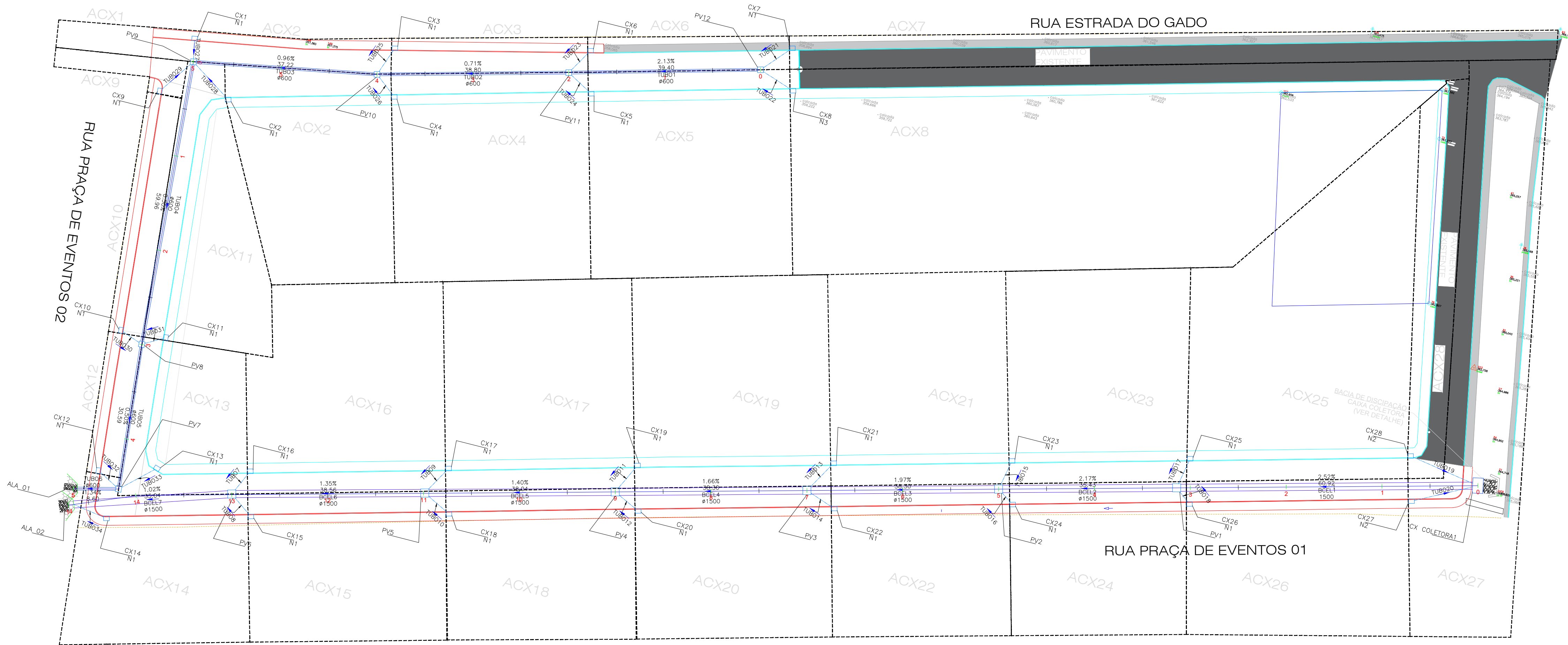
ESCALA
INDICADAS

FORMATO: A2



LEGENDA

- SENTIDO DAS ÁGUAS PLUVIAIS
- BUEIRO DE 300MM
- BUEIRO DE 500MM
- BUEIRO DE 800MM
- BOCA DE LOBO SIMPLES
- POÇO DE VISITA COM ACRÉSCIMO
- BACIA DE CONTRIBUIÇÃO



Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE REDE DE DRENAGEM			
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)	DIMENSÕES(m)
ALA 01	CT= 356.79	1.93	LARG1=1.500 LARG2=1.500
ALA 02	CT= 356.77	2.96	LARG1=3.000 LARG2=2.000
CX COLETORA1	CT= 361.79	2.75	LARG1=3.000 LARG2=2.000
CX1	CT= 357.04	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX2	CT= 357.01	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX3	CT= 357.34	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX4	CT= 357.34	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX5	CT= 357.76	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX6	CT= 357.76	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX7	CT= 358.84	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX8	CT= 359.06	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX9	CT= 357.01	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX10	CT= 356.87	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX11	CT= 356.87	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX12	CT= 356.69	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE REDE DE DRENAGEM			
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)	DIMENSÕES(m)
CX13	CT= 356.74	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX14	CT= 356.69	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX15	CT= 357.15	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX16	CT= 357.15	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX17	CT= 357.67	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX18	CT= 357.67	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX19	CT= 358.11	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX20	CT= 358.11	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX21	CT= 358.73	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX22	CT= 358.73	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX23	CT= 359.44	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX24	CT= 359.44	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX25	CT= 360.28	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX26	CT= 360.27	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
CX27	CT= 361.44	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000

TABELA DE ESTRUTURAS DA REDE REDE DE DRENAGEM			
NOME	COTAS	PROFUNDIDADE (m)	DIMENSÕES(m)
CX28	CT= 361.44	1.30	LARG1=0.750 LARG2=1.000
PV1	CT= 360.20	2.69	LARG1=1.500 LARG2=1.500
PV2	CT= 359.38	2.66	LARG1=1.500 LARG2=1.500
PV3	CT= 358.64	2.70	LARG1=1.500 LARG2=1.500
PV4	CT= 358.05	2.75	LARG1=1.500 LARG2=1.500
PV5	CT= 357.59	2.86	LARG1=1.500 LARG2=1.500
PV6	CT= 357.11	2.92	LARG1=1.500 LARG2=1.500
PV7	CT= 356.89	1.94	LARG1=1.200 LARG2=1.200
PV8	CT= 357.24	2.11	LARG1=1.200 LARG2=1.200
PV9	CT= 356.94	1.51	LARG1=1.200 LARG2=1.200
PV10	CT= 357.31	1.51	LARG1=1.200 LARG2=1.200
PV11	CT= 357.66	1.58	LARG1=1.200 LARG2=1.200
PV12	CT= 358.52	1.55	LARG1=1.200 LARG2=1.200

TABELA DE TUBOS DA REDE REDE DE DRENAGEM					
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE
BCEL1	1.50	60.918	2.52%	CX COLETORA1	PV1
BCEL2	1.50	35.431	2.17%	PV1	PV2
BCEL3	1.50	38.300	1.97%	PV2	PV3
BCEL4	1.50	38.300	1.66%	PV3	PV4
BCEL5	1.50	38.036	1.40%	PV4	PV5
BCEL6	1.50	38.565	1.35%	PV5	PV6
BCEL7	1.50	33.035	1.02%	PV6	ALA 02
TUB01	0.60	39.400	2.13%	PV12	PV11
TUB02	0.60	38.800	0.71%	PV11	PV10
TUB03	0.60	37.220	0.96%	PV10	PV9
TUB04	0.60	59.958	0.50%	PV9	PV8
TUB05	0.60	30.592	0.50%	PV8	PV7
TUB06	0.60	8.604	1.34%	PV7	ALA 01
TUB08	0.30	6.149	0.94%	CX15	PV6
TUB09	0.30	7.129	0.99%	CX17	PV5
TUB10	0.30	6.649	2.05%	CX18	PV5
TUB11	0.30	7.206	0.71%	CX19	PV4
TUB12	0.30	6.234	1.05%	CX20	PV4
TUB13	0.30	7.964	0.71%	CX21	PV3
TUB14	0.30	6.822	0.69%	CX22	PV3

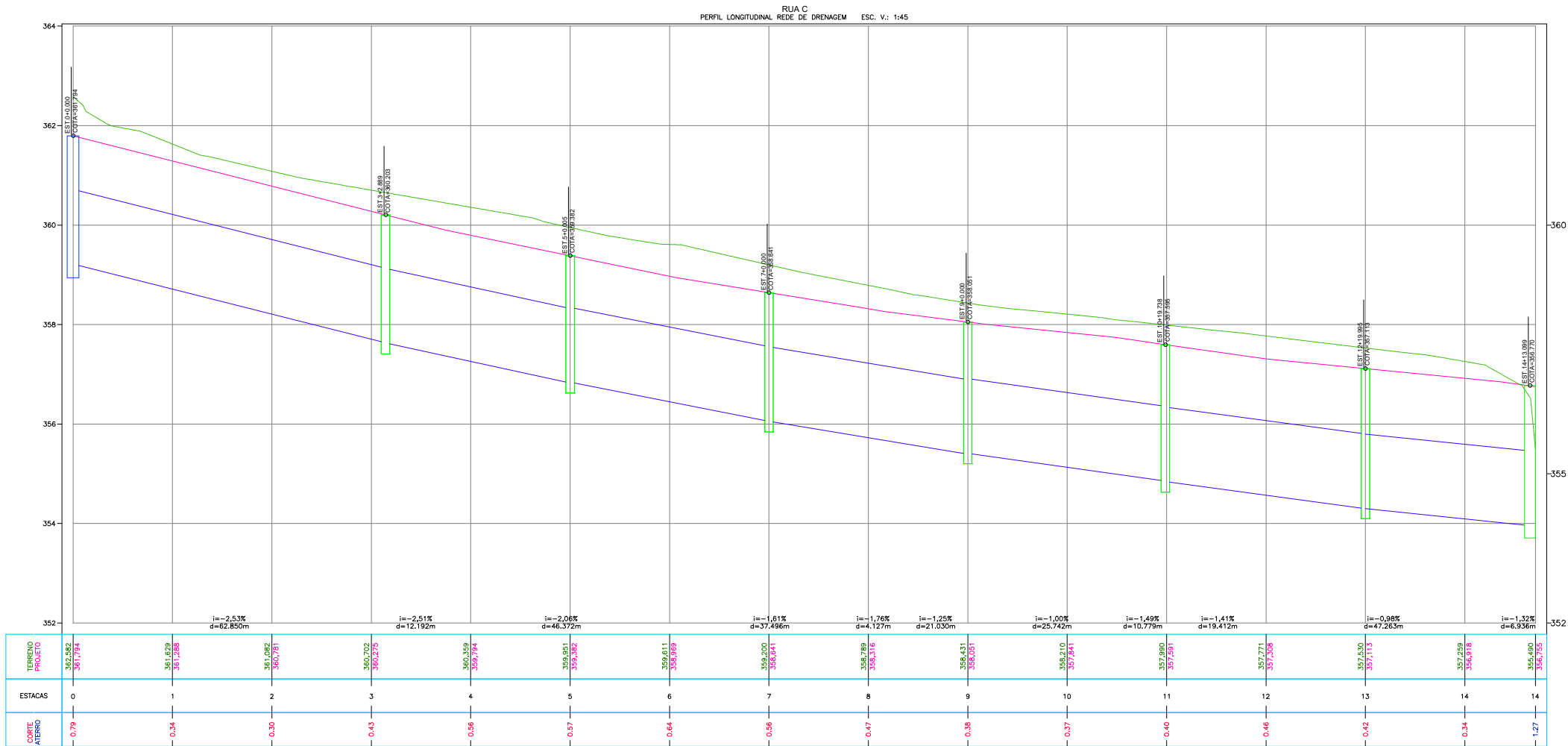
TABELA DE TUBOS DA REDE REDE DE DRENAGEM					
TUBO	DN (m)	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (%)	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE
TUB015	0.30	6.520	0.89%	CX23	PV2
TUB016	0.30	4.336	2.84%	CX24	PV2
TUB017	0.30	6.707	0.83%	CX25	PV1
TUB018	0.30	4.311	1.06%	CX26	PV1
TUB019	0.30	14.529	0.99%	CX28	CX COLETORA1
TUB020	0.30	13.095	1.00%	CX27	CX COLETORA1
TUB021	0.30	8.018	0.79%	CX7	PV12
TUB022	0.30	8.063	2.97%	CX8	PV12
TUB023	0.30	6.439	0.95%	CX6	PV11
TUB024	0.30	6.424	2.81%	CX5	PV11
TUB025	0.30	6.582	0.94%	CX3	PV10
TUB026	0.30	5.908	1.81%	CX4	PV10
TUB027	0.30	4.272	2.73%	CX1	PV9
TUB028	0.30	9.926	1.74%	CX2	PV9
TUB029	0.30	8.451	0.91%	CX9	PV9
TUB030	0.30	5.207	0.97%	CX10	PV8
TUB031	0.30	5.221	2.58%	CX11	PV8
TUB032	0.30	5.669	1.06%	CX12	PV7
TUB033	0.30	9.077	1.41%	CX13	PV7
TUB034	0.30	7.403	0.87%	CX14	ALA 02

Mapa de Localização

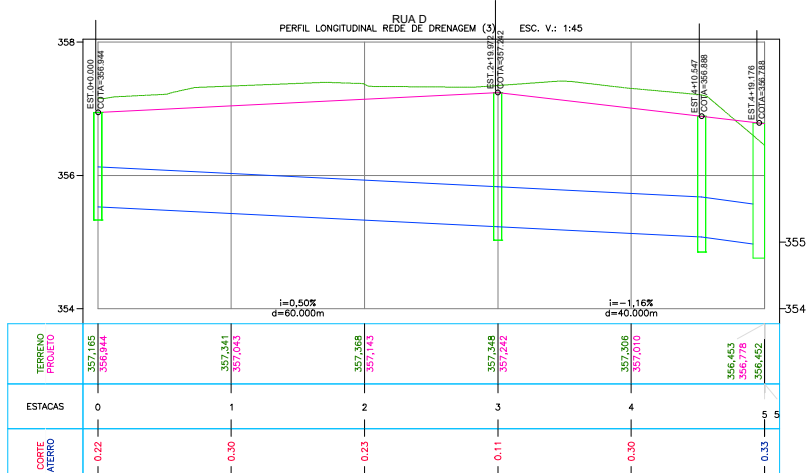
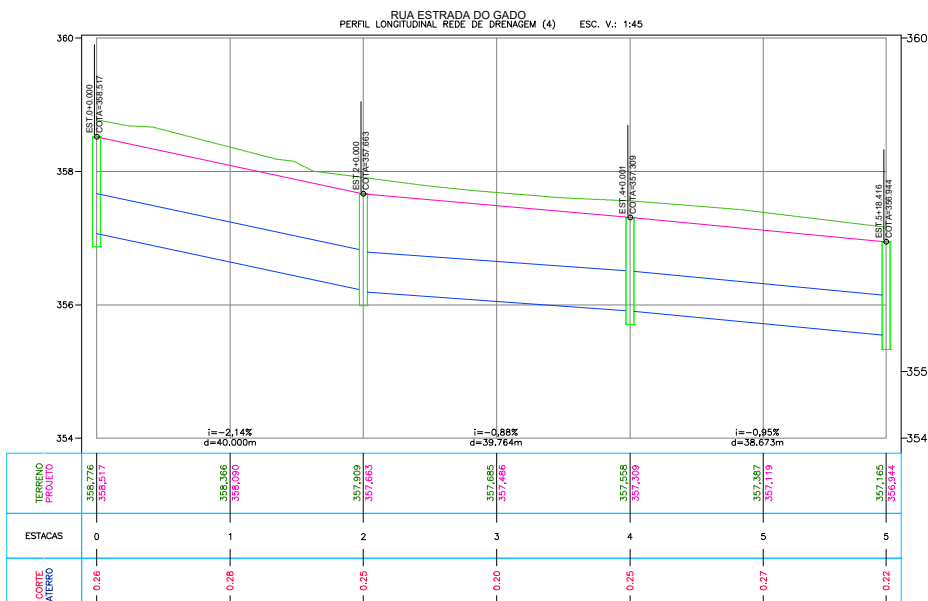
REVISÃO	DATA	EMISSÃO INICIAL	DESCRÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--
--	07/05/25	07/05/25	07/05/25	07/05/25	07/05/25	07/05/25

Objeto: Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA	FASE DO PROJETO
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM RUAS	PLAN
LOCAL	DISCIPLINA
Praça de Eventos, Sede Capela do Alto Alegre - BA	DRE
TÍTULO	FOLHA Nº.
PLANTA DE DRENAGEM PLUVIAL	1/3
REVISÃO	00
DESENHO	RESP. TÉCNICO
Igor Matos de Oliveira	Igor Matos de Oliveira CREA - BA 0521235995/D
ARQUIVO ELETRÔNICO	DATA INICIAL
DESENHO - DRENAGEM.dwg	07/05/2025
ESCALA	1:550



Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995



--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--
R-00	07/05/25	EMIÇÃO INICIAL	IGOR	--	--
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

OBJETO

Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA

PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM RUAS

LOCAL

Praça de Eventos, Sede Capela do Alto Alegre - BA

TÍTULO

PERFIL LONGITUDINAL

DESENHO

Igor Matos de Oliveira

RESP. TÉCNICO

Igor Matos de Oliveira | CREA - BA 0521235995/D

ARQUIVO ELETRÔNICO

DESENHO - DRENAGEM.dwg

DATA INICIAL

07/05/2025

ESCALA

INDICADAS

FASE DO PROJETO

PLAN

DISCIPLINA

DRE

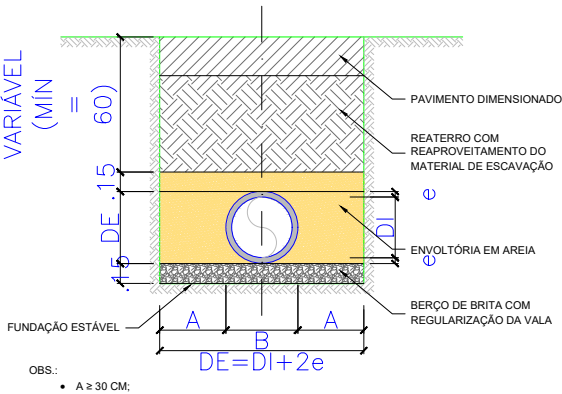
FOLHA Nº.

2/3

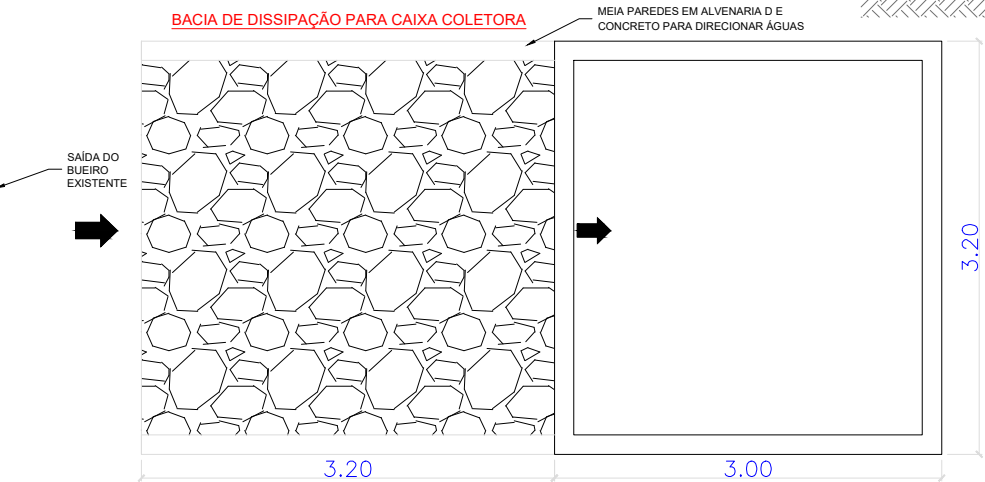
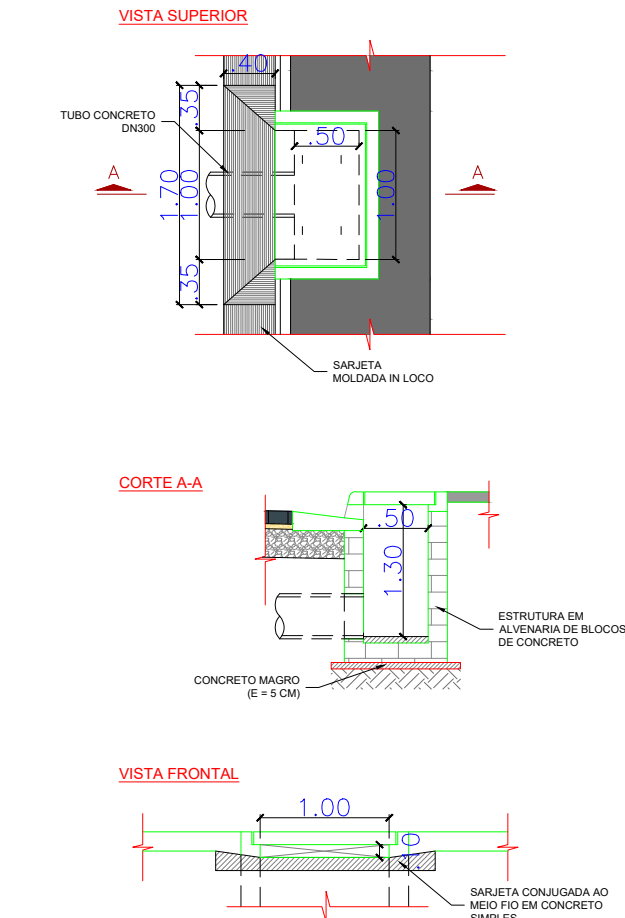
REVISÃO

00

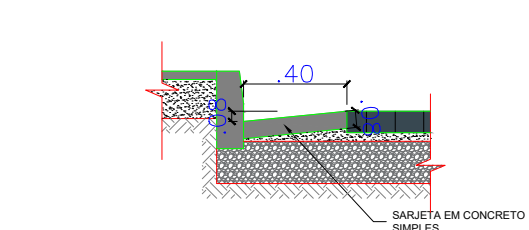
DETALHE 01 - SEÇÃO TÍPICA DA VALA (REDE TUBULAR)
ESCALA: 1/25



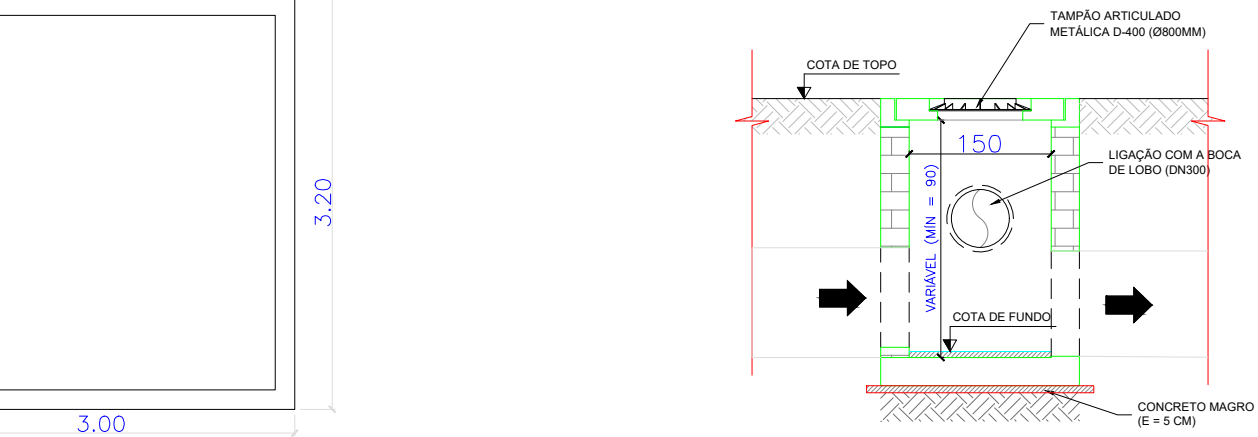
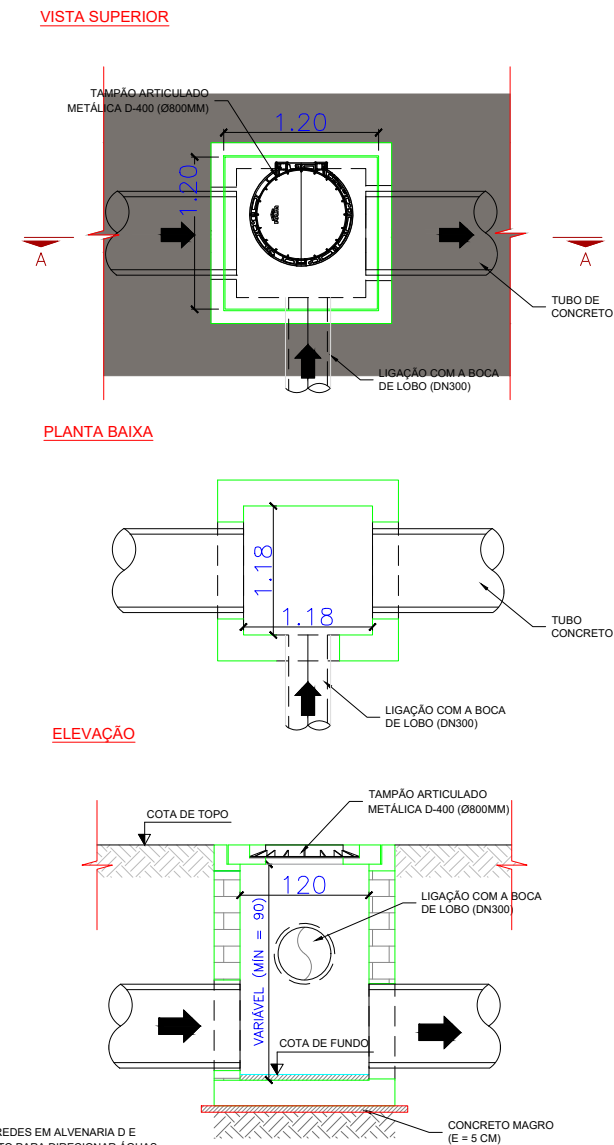
DETALHE 04 - BOCA DE LOBO SIMPLES
ESCALA: 1/25



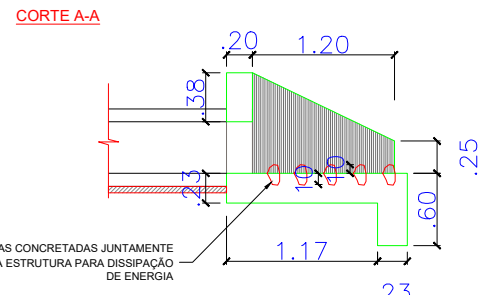
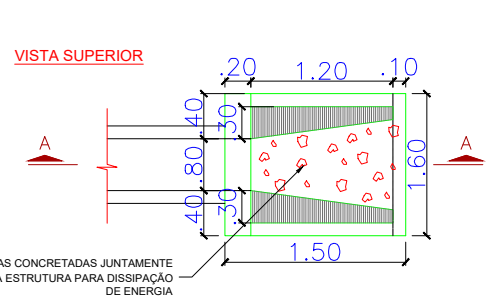
DETALHE 02 - SARJETA EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO
ESCALA: 1/12.5



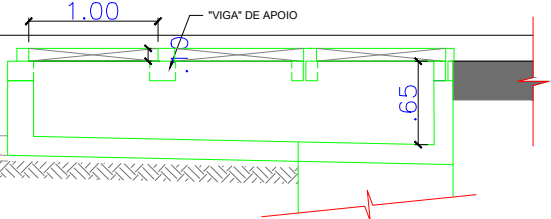
DETALHE 05 - POÇO DE VISITA
ESCALA: 1/25



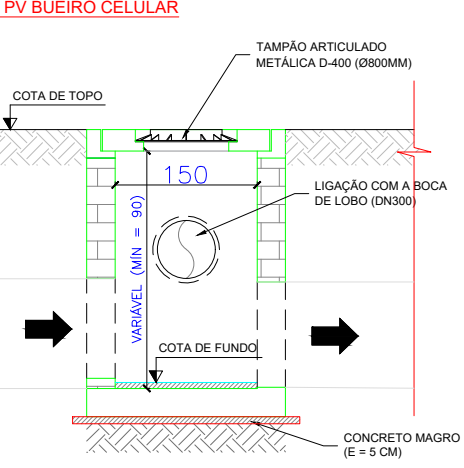
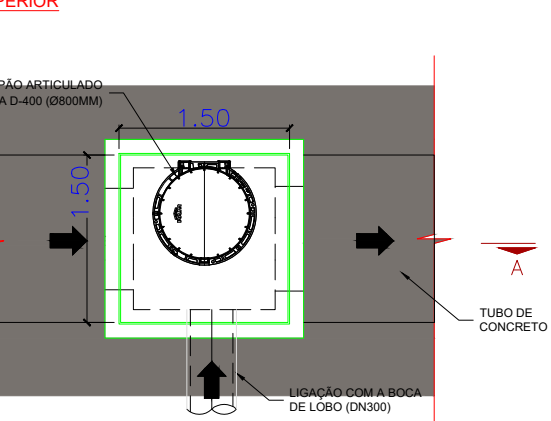
DETALHE 03 - MURO DE ALA COM DISSIPADOR PARA MANILHA
ESCALA: 1/25



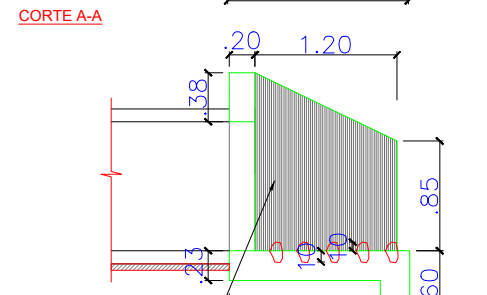
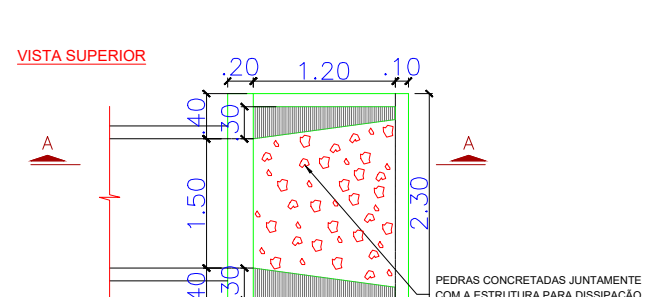
DETALHE 06 - BOCAS DE LOBO TRIPLA
ESCALA: 1/25



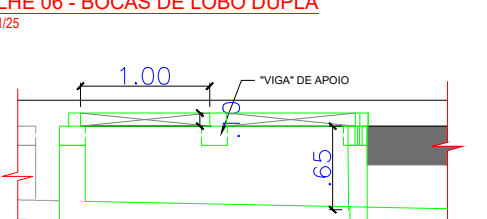
DETALHE 05 - POÇO DE VISITA BUEIRO CELULAR
ESCALA: 1/25



DETALHE 03 - MURO DE ALA COM DISSIPADOR PARA BUEIRO CELULAR
ESCALA: 1/25



DETALHE 06 - BOCAS DE LOBO DUPLA
ESCALA: 1/25



Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

..
..
..
..
R-00	07/05/25	EMIÇÃO INICIAL	IGOR
REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	APROVADO

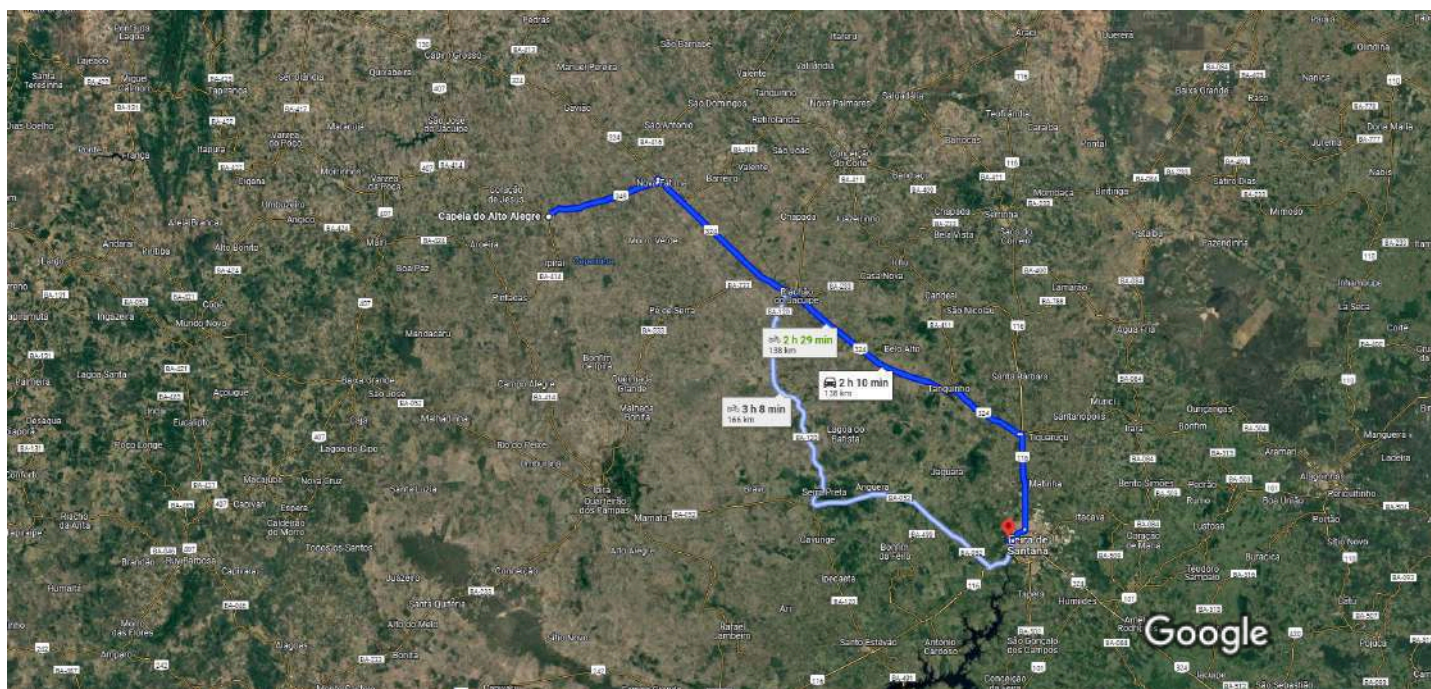
OBJETO

Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

OBRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO EM RUAS	FASE DO PROJETO	PLAN
LOCAL	Praça de Eventos, Sede Capela do Alto Alegre - BA	DISCIPLINA	DRE
TÍTULO	DETALHAMENTO DRENAGEM	FOLHA Nº.	3/3
DESENHO	Igor Matos de Oliveira	REVISÃO	00
ARQUIVO ELETRÔNICO	DESENHO - DRENAGEM.dwg	DATA INICIAL	07/05/2025
		ESCALA	INDICADAS



de Capela do Alto Alegre, BA, 44645-000 a PAVITEC - USINA DE ASFALTO, R. Miguel Pinto de Santana, 1726 - Gabriela, Feira de Santana - BA, 44025-720



Dados do mapa ©2025, Dados do mapa ©2025 Google 10 km

 **via Rod. Lomanto Júnior** **2 h 10 min**

Trajetos mais rápidos, com trânsito normal 138 km

 **via Rod. Lomanto Júnior** **2 h 29 min**

Trajetos mais rápidos, com trânsito normal 138 km

 **via BA-120** **3 h 8 min**

166 km

Conheça locais próximos a PAVITEC - USINA DE ASFALTO



Restauran-
tes



Hotéis



Postos de
gasolina



Estaciona-
mentos



Mais


Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

**Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do
Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.**





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

INTRODUÇÃO

A presente especificação detalha os materiais e serviços a serem realizados ao longo da obra. Seu propósito é estabelecer critérios técnicos para a execução de cada serviço, estipulando condições mínimas para a aquisição, fornecimento e utilização de materiais. Todos os materiais, equipamentos, procedimentos de execução, controle e medição dos serviços devem estar em conformidade integral com as NORMAS GERAIS E ESPECIFICAS.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, Normas da ABNT, projetos e demais elementos nele referidos. Todos os materiais serão fornecidos pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações. Toda a mão de obra será fornecida pela Empreiteira, salvo disposição em contrário nestas especificações. Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a Empreiteira obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Contratante, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

Os materiais a serem empregados deverão ser novos, adequados aos tipos de serviços a serem executados e atenderem às Especificações. Em nenhuma hipótese será admitido o uso de resquícios de materiais de outras obras.

A Empreiteira manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidades suficientes para execução dos trabalhos. A Empreiteira será responsável pelos danos causados a Contratante e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão. Será mantido, pela Empreiteira, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva. A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverão ser apropriados a cada serviço.

Cabe à Empreiteira elaborar, de acordo com as necessidades da obra ou a pedido da fiscalização, desenhos de detalhes de execução, os quais serão previamente examinados e autenticados, se for o caso, pela Contratante. Caso seja efetuada qualquer modificação, parcial ou total dos projetos licitados, proposta pela Contratante ou pela Empreiteira, este fato não implicará anular ou invalidar o contrato, que prevalecerá em quaisquer circunstâncias. Sendo a alteração do projeto responsável pelo surgimento de serviço novo, a correspondente forma de medição e pagamento deverá ser apresentada previamente pela Empreiteira e analisada pela Contratante antes do início efetivo deste serviço. No caso de simples mudança de quantitativos, o fato não deverá ser motivo de qualquer reivindicação para alteração dos preços unitários.

Sendo os serviços iniciados e concluídos sem qualquer solicitação de revisão de preços por parte da Empreiteira, fica tacitamente vetado o pleito futuro.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de obra

A Contratada deverá providenciar uma placa de obra nas dimensões 3,00 m x 3,00 m com os dizeres pertinentes à obra. A placa de identificação da obra deverá identificar tanto a Contratante, quanto o Órgão Financiador da Obra, devendo ser executadas de acordo com o modelo definido pela Contratante e instaladas no local estipulado pela Fiscalização. A placa deverá ter a face em chapa de aço galvanizado, nº 16 ou 18, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada.

As peças deverão ter dimensões suficientes para suporte das placas e para suportar a ação dos ventos. Caberá ao Construtor o fornecimento, montagem, manutenção e assentamento da placa, estando a mesma obrigada, ao final da Obra, mediante autorização da Fiscalização, realizar a sua desmontagem e remoção.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Este item diz respeito à gestão direta no local da obra, sendo constituído por um engenheiro civil que estará presente no canteiro de obras durante, no mínimo, 100% do tempo total previsto pra obra e um encarregado geral que estará 100% do tempo na obra.

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E REFORÇO DE SOLO

Será realizada escavação horizontal em solo de 1ª categoria, com emprego de trator de esteiras, visando a remoção total do material instável existente na área definida em projeto. Estão inclusos os serviços de carga, transporte e descarga do material escavado.

O material proveniente da escavação será transportado até local de bota-fora previamente indicado pela equipe técnica do município, obedecendo às normas ambientais e de segurança aplicáveis.

EXECUÇÃO DAS CAMADAS DE REFORÇO

Após a escavação e remoção do material instável, serão executadas, sucessivamente, as seguintes camadas de reforço do solo, conforme espessuras e dimensões indicadas no projeto executivo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

Será aplicada uma camada de areia lavada com função drenante, visando permitir adequada percolação da água no subleito. Esta camada deve ser uniformemente espalhada, com controle rigoroso de espessura e nivelamento.

Sobre a camada de areia lavada, será executada uma camada em piçarra ou cascalho, com granulometria adequada e compactação conforme especificações técnicas. Esta camada contribui para a drenagem e início do reforço estrutural.

Será executada uma camada composta de rachão compactado com aplicação do sistema macadame, o que garante maior estabilidade estrutural e resistência mecânica ao conjunto do reforço do solo.

A camada final do reforço será composta por brita graduada tratada com cimento, em conformidade com as normas técnicas de pavimentação. Esta camada confere elevada resistência e durabilidade ao sistema de fundação reforçada.

Todas as camadas executadas deverão ser devidamente compactadas, com grau de compactação mínimo conforme estabelecido em projeto (geralmente $\geq 95\%$ do Proctor Normal ou Modificado, conforme especificação). A mistura dos materiais, quando necessária, será realizada com trator equipado com gradão, e a regularização será efetuada com motoniveladora, garantindo plano adequado para recepção das camadas subsequentes.

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente o projeto executivo, normas da ABNT vigentes, bem como ser acompanhados e fiscalizados por profissional técnico habilitado. Os materiais empregados deverão ser previamente aprovados pela equipe técnica responsável e submetidos a ensaios de controle tecnológico.

Nas vias onde não será necessário o reforço de solo completo, serão executadas apenas as camadas de sub-base e base, conforme descrito a seguir:

Inicialmente, será realizada a escavação horizontal do subleito com trator de esteiras, removendo-se o material existente até a profundidade indicada em projeto. A escavação inclui os serviços de carga, transporte e descarga do material até o bota-fora previamente definido pela equipe técnica do município.

Sobre o subleito escavado, será executada a sub-base composta por mistura em pista de solo e brita, na proporção de 40% de solo e 60% de brita. A espessura da camada será de 20 cm, devendo ser respeitados os critérios de homogeneidade e granulometria definidos em projeto.

A mistura será realizada diretamente na pista com uso de motoniveladora e trator com grade, garantindo boa uniformidade da composição antes da compactação.

Sobre a sub-base será aplicada a base composta por brita graduada simples tratada com cimento, com espessura de 10 cm. Esta camada tem como finalidade conferir resistência mecânica e estabilidade à estrutura do pavimento.

SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

PINTURA DE LIGAÇÃO

A pintura de ligação consiste na aplicação de uma camada uniforme de emulsão asfáltica RR-2C sobre a superfície da base devidamente preparada, com a finalidade de promover a aderência entre a base e a camada de revestimento asfáltico (CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado a Quente), garantindo a integridade estrutural do pavimento.

Antes da aplicação da emulsão asfáltica, a superfície da base deve estar:

Limpa, seca e isenta de materiais soltos, poeira, óleo ou lama;

Compactada e regularizada, conforme projeto geométrico;

Em condições climáticas adequadas (sem chuvas iminentes e com temperatura ambiente mínima de 15 °C, salvo recomendação diversa do fabricante da emulsão).

A limpeza será realizada por meio de vassouras mecânicas ou jato de ar comprimido, assegurando-se que a emulsão tenha contato direto com a base.

A emulsão RR-2C será aplicada com distribuidor asfáltico pressurizado, dotado de barra de aspersão que garanta uniformidade de aplicação em toda a largura da pista, evitando excesso ou falhas.

A taxa de aplicação típica é de 0,8 a 1,2 L/m², dependendo do tipo de base e absorção do material, devendo ser definida pela equipe técnica conforme características do trecho.

Durante a aplicação, deve-se observar:

Velocidade constante do distribuidor;

Evitar tráfego sobre a superfície recém-aplicada;

A emulsão deverá sofrer ruptura completa (ruptura = quebra da emulsão, com separação da fase asfáltica e evaporação da água), antes da aplicação da massa asfáltica.

A aplicação não deve ser realizada sob chuva ou sobre superfície úmida;

O tráfego de veículos sobre a camada aplicada deve ser evitado até a completa ruptura da emulsão, salvo se expressamente autorizado pela fiscalização;

A emulsão RR-2C deve estar em conformidade com a norma DNIT 165/2018-EM ou norma vigente equivalente.

A pintura de ligação é fundamental para evitar deslocamentos, escorregamentos e infiltrações entre as camadas do pavimento. A execução deve seguir rigoroso controle tecnológico, com acompanhamento de responsável técnico



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

habilitado e medições conforme critérios estabelecidos no contrato e nas normas técnicas da ABNT e do DNIT.

A imprimação serve para estabilizar a superfície da base granular;
Reduzir a permeabilidade da base, evitando absorção da liga asfáltica da camada superior;
Aumentar a aderência entre a base e o revestimento asfáltico;
Facilitar o espalhamento e compactação da mistura asfáltica.

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

A camada de rolamento com Concreto Betuminoso Usinado a Quente (CBUQ) é a camada superior do pavimento flexível, projetada para resistir diretamente às solicitações do tráfego, além de proporcionar conforto, impermeabilidade e segurança aos usuários.

- **Agregados** graúdos e miúdos (britas, pó de pedra) devidamente classificados e limpos;
- **Filler** (material de enchimento, geralmente cimento Portland ou cal hidratada);
- **CAP (Cimento Asfáltico de Petróleo)** com especificação conforme norma DNIT 165 ou equivalente;

Os materiais devem atender às exigências do projeto padrão e às normas técnicas do DNIT e da ABNT.

Antes da aplicação do CBUQ, a superfície da base (ou da camada anterior) deverá:

Estar limpa, seca, regularizada e com densidade dentro dos parâmetros especificados;

Ter sido aplicada a pintura de ligação com emulsão RR-2C, conforme descrito anteriormente, já curada no momento da aplicação da massa asfáltica.

A massa asfáltica deve chegar ao local da aplicação com temperatura entre 140 °C e 160 °C. Após a descarga no vibro acabadora, deve-se verificar:

Temperatura no ato da aplicação (mínimo de 130 °C);

Homogeneidade da mistura;

Ausência de segregações.

A aplicação será feita com vibroacabadora, equipamento responsável por espalhar a massa de forma uniforme e contínua, garantindo:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

Espessura conforme projeto (5 cm para rolamento);

Regularidade longitudinal e transversal;

Continuidade do processo, evitando interrupções que causem juntas frias.

O operador deve manter velocidade constante para evitar ondulações.

Imediatamente após a aplicação, inicia-se a compactação com rolos apropriados, respeitando as seguintes fases:

Compactação inicial: com rolo tandem vibratório (estático se necessário);

Compactação intermediária: com rolo pneumático, promovendo fechamento de vazios e selagem superficial;

Compactação final: novamente com rolo tandem, eliminando marcas e assegurando acabamento final.

O processo de compactação deve ser concluído antes que a temperatura da mistura caia abaixo de 90 °C, conforme especificações técnicas.

Após a compactação:

Verifica-se a espessura compactada;

Avalia-se a densidade, textura superficial e irregularidades;

Devem ser executados ensaios de controle tecnológico conforme o plano de controle de qualidade da obra (massa específica, teor de ligante, granulometria, densidade in situ, etc.).

O pavimento somente poderá ser liberado ao tráfego após o resfriamento completo da camada, verificado por responsável técnico.

CALÇADAS

O aterro de valas será realizado com solo argilo-arenoso previamente selecionado, respeitando os critérios de granulometria e ausência de materiais orgânicos ou contaminantes. O processo envolve a aplicação manual do solo em camadas não superiores a 20 cm de espessura, compactadas mecanicamente com equipamentos como compactadores do tipo sapo ou rolos vibratórios leves.

A calçada será executada com concreto moldado in loco, utilizando uma dosagem 1:3:5 (Fck 12 MPa) e acabamento convencional desempenado. A espessura será de 7 cm, com a instalação de juntas de dilatação espaçadas a cada 1,50 m no sentido longitudinal. O preparo do terreno inclui regularização, compactação e nivelamento da base, com inclinação transversal de 2,00% em direção à guia para garantir o escoamento adequado de águas pluviais.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

Os pisos táteis serão fabricados em concreto colorido, nas dimensões padrão de 25x25 cm, e aplicados com argamassa industrializada tipo AC-II, oferecendo alta aderência e resistência. A aplicação será precedida pela regularização da base para garantir a uniformidade do acabamento e a aplicação de uma camada de concreto magro. Após, o rejuntamento será executado para proporcionar segurança e estética. Os modelos direcionais e de alerta seguem as normas de acessibilidade, sendo projetados para facilitar a locomoção de pessoas com deficiência visual em vias e espaços públicos.

Nos locais indicados em projeto, deverá ser previsto rampas de acesso nos passeios públicos para atender aos portadores de deficiência física, conforme detalhamento constante em projeto e normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

Também será executado nos locais necessários viga de borda do passeios para travamento, conforme projeto.

SINALIZAÇÃO

Placa de Identificação de Rua

A placa possui dimensões de 20 cm de largura por 35 cm de altura, confeccionada em chapa de aço 16 com acabamento em pintura refletiva, seguindo o padrão estabelecido pelo DNIT. O suporte é fabricado em aço galvanizado com diâmetro de 2 polegadas e altura visível de 2,5 metros, assegurando boa resistência às intempéries e durabilidade estrutural. O suporte é fixado em uma base de concreto armado com dimensões de 40 cm x 40 cm e profundidade de 55 cm, proporcionando estabilidade e segurança na instalação.

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

A sinalização horizontal tem como objetivo organizar e controlar o fluxo viário, promover a segurança de veículos e pedestres, e garantir clareza na orientação dos usuários da via. O serviço será executado conforme normas do CONTRAN (Resolução nº 236/2007 ou atualizada) e especificações do manual do DNIT – Sinalização Horizontal.

Tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica, de secagem rápida, resistente ao tráfego e intempéries;

Microesferas de vidro, aplicadas sobre a pintura ainda fresca, para garantir retrorrefletância noturna;

Todos os materiais devem atender às normas da ABNT NBR 11862, DNIT 100/2014-SIN e demais legislações vigentes.

Faixas longitudinais contínuas e seccionadas (3 faixas):

Eixo central e bordas laterais da pista, conforme projeto geométrico e manual de sinalização;



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

Largura padrão de 10 a 15 cm por faixa, conforme especificação de projeto.

Faixa de pedestre:

Pintura em padrão zebrado ou blocado, com largura mínima de 3,00 m transversal à via, conforme legislação de trânsito;

A execução obedecerá ao projeto executivo e às normas de segurança viária.

Preparação da Superfície

A pista deverá estar limpa, seca e isenta de poeira, óleos ou resíduos;

A superfície de aplicação deve apresentar aderência e temperatura compatível com as recomendações do fabricante da tinta.

Demarcação

A locação será feita por equipe técnica com uso de trena, linha, cordas e/ou equipamentos eletrônicos;

O posicionamento das faixas obedecerá rigorosamente ao projeto executivo.

Aplicação da Tinta

A aplicação será feita com equipamento de pintura pressurizada (máquina demarcadora) que garanta uniformidade de espessura e largura;

A espessura da película seca será de aproximadamente 0,5 mm (dependendo da especificação do fabricante);

A quantidade de tinta aplicada deve ser de 0,3 a 0,6 L/m², conforme condições da pista.

4. Aplicação das Microesferas de Vidro

As microesferas serão lançadas imediatamente após a pintura, sobre a tinta ainda fresca, em dosagem de 250 a 350 g/m², garantindo retrorrefletância eficiente;

A aderência será avaliada após a secagem completa.

Cura e Liberação

A tinta acrílica possui secagem rápida (entre 10 e 30 minutos, conforme temperatura e umidade);

O tráfego na pista será liberado apenas após a cura total da tinta, garantindo durabilidade e segurança.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

DRENAGEM PLUVIAL

MEIO-FIO

Após o alinhamento da via, será assentado o meio-fio de concreto pré-moldado, com dimensões de 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), utilizando pó de brita para o assentamento e argamassa de cimento e areia, no traço de 1:3, para o rejuntamento.

Sobre o leito devidamente preparado, será espalhada uma camada uniforme de areia com 10 cm de espessura, para corrigir as irregularidades e desuniformidades dos paralelepípedos, de aproximadamente 15x15 cm. Em seguida, os paralelepípedos serão distribuídos ao longo do subleito em fileiras longitudinais espaçadas, facilitando a localização das linhas de referência para o assentamento.

Ponteiros de aço serão cravados ao longo do eixo da pista e, com auxílio de régua e nível de pedreiro, será marcada a cota, de forma que o nível da guia corresponda à superelevação ou abaulamento do projeto. Um cordel será esticado entre os ponteiros e outro entre os ponteiros e as guias, de forma perpendicular ao eixo da pista. Entre o eixo e as guias, cordéis paralelos ao eixo auxiliarão no assentamento dos paralelepípedos.

O assentamento começará pela primeira fileira, perpendicular ao eixo da pista, com uma junta coincidindo com o eixo. Os paralelepípedos serão colocados sobre a camada de areia e ajustados pelo calceteiro para que fiquem cerca de 1 cm acima do cordel. O calceteiro golpeará o paralelepípedo com martelo até que sua face superior fique nivelada com o cordel. A colocação seguirá desta forma, com cada paralelepípedo tocando ligeiramente o anterior, formando juntas pelas irregularidades naturais das peças.

A fileira progredirá do eixo da pista para as guias, terminando preferencialmente com um paralelepípedo mais comprido ao invés de pedaços menores. Após o assentamento, será feito o rejuntamento, utilizando argamassa de cimento e areia. Uma camada de aproximadamente 2 cm será espalhada sobre o calçamento, forçando o preenchimento das juntas entre os paralelepípedos, conforme orientação da fiscalização.

SARJETA

Será executada sarjeta de concreto usinado, moldada in loco, conforme detalhamento do projeto padrão, em trechos retos e curvos das vias, com dimensões de 30 cm de base por 10 cm de altura.

Inicialmente, será feita a escavação e conformação da caixa para recebimento da sarjeta, de acordo com o gabarito definido em projeto. A superfície da caixa deverá



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

estar limpa, regularizada e compactada, para garantir a aderência e estabilidade da sarjeta.

A sarjeta será executada com concreto usinado, com traço e resistência conforme especificações do projeto ($f_{ck} \geq 20$ MPa, salvo outra indicação). O concreto será lançado diretamente na caixa preparada, com moldagem in loco, respeitando as dimensões estabelecidas.

Após o adensamento do concreto, será feito o acabamento manual com desempenadeira, respeitando os caimentos e a continuidade do perfil longitudinal da sarjeta. Em trechos curvos, a execução seguirá o raio mínimo indicado em projeto, garantindo o encaixe com os demais dispositivos de drenagem.

Após a moldagem, será realizada a cura úmida do concreto por no mínimo 72 horas, ou conforme recomendação do fabricante e condições climáticas, podendo ser utilizada lona plástica, aplicação de membrana de cura ou outro método aprovado pela fiscalização.

Todos os serviços deverão ser executados conforme normas técnicas da ABNT (particularmente a NBR 6118 e NBR 7187, no que couber), respeitando o projeto padrão, com acompanhamento e liberação por responsável técnico habilitado.

ESCAVAÇÃO DRENAGEM

As valas serão escavadas utilizando uma escavadeira hidráulica. Não haverá necessidade de esgotamento de águas subterrâneas, e a escavação será realizada conforme o projeto. O material retirado será depositado ao lado da vala para posterior utilização no reaterro.

Os tubos de concreto serão assentados sobre um lastro de brita com 10 cm de altura, que atenderá às especificações exigidas. Logo após areia será lançada para preencher as laterais e superior ao tubo e nivelada no fundo da vala, previamente conformado e regularizado.

Deve-se garantir a correta depressão na entrada da boca de lobo para otimizar sua capacidade de captação de água.

Os tubos de concreto destinados à rede de coleta de águas pluviais serão da classe C-1, com diâmetros de 300 e 600 mm, conforme especificado em projeto. A montagem será realizada com auxílio de equipamentos, e os tubos serão rejuntados



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

com argamassa na proporção 1:4 (cimento/areia), respeitando todas as diretrizes do projeto.

Também será utilizado bueiros/aduela tubulares de 1,50x1,50 metros, assentados com auxílio de equipamentos e rejuntados com argamassa 1:4 (cimento/areia).

A execução do poço de visita retangular para drenagem será realizada em alvenaria com blocos de concreto, seguindo as dimensões internas de 1x1 metro, conforme projeto e 1,50x1,50 metros. A estrutura será assentada sobre base nivelada e regularizada, garantindo estabilidade e vedação adequada. O fechamento será feito com um tampão fofo articulado, classe D400, projetado para suportar cargas de até 40 toneladas, com tampa redonda de 800 mm de diâmetro.

A execução da boca para bueiro simples tubular, com diâmetro de 60 cm, será realizada em concreto, garantindo resistência e durabilidade. As alas serão construídas com esconsidez de 0°, assegurando a adequada condução da água e a estabilidade da estrutura. A instalação seguirá o alinhamento e nivelamento conforme projeto, com preparação da base e fixação do tubo de forma a garantir perfeita integração ao sistema de drenagem.

Observar atentamente o projeto, todas as duvidas deverão ser tiradas com a equipe de engenharia local.

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Estando às obras concluídas, será feita uma limpeza geral das ruas, varrendo, carregando e transportando toda a sobra de material, com retirada de todo o entulho gerado durante a execução da obra até o bota-fora para entregá-la em pleno funcionamento procedendo a varrição das ruas.

Capela do Alto Alegre - BA, 15 de maio de 2025.

Igor Matos de Oliveira

Engenheiro Civil

CREA-BA: 052123599-5

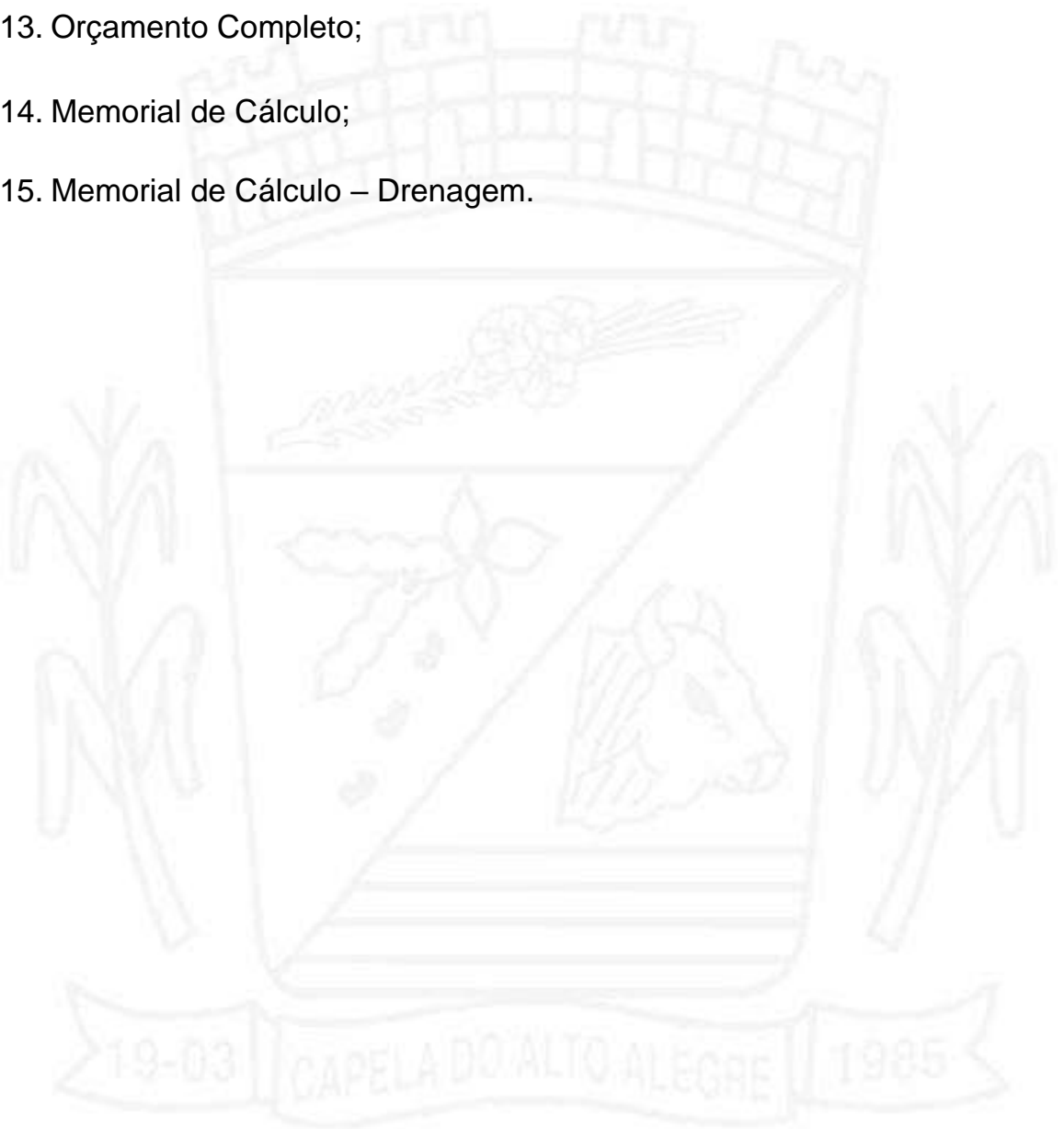


PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

DOCUMENTOS) DO ORÇAMENTO QUE SEGUE(M).

OBJETO: Pavimentação com drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

- 13. Orçamento Completo;
- 14. Memorial de Cálculo;
- 15. Memorial de Cálculo – Drenagem.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PUBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE, BAHIA.	DATA :		BDI : 24,65%	
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,57%	71,29%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		SEVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 7.901,67	0,21%
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	SINAPI	M2	9,00	R\$ 445,31	R\$ 555,08	R\$ 4.995,72	0,13%
1.2	S09164	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA COM NIVELAMENTO DE SEÇÕES TRANSVERSAIS DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE CONFERÊNCIAS	ORSE	M	502,76	R\$ 4,64	R\$ 5,78	R\$ 2.905,95	0,08%
2		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 199.465,00	5,31%
2.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	R\$ 22.781,62	R\$ 28.397,29	R\$ 141.986,45	3,78%
2.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	R\$ 9.222,39	R\$ 11.495,71	R\$ 57.478,55	1,53%
3		REFORÇO DE SOLO (RETIRADA DE BORRACHUDO)						R\$ 653.882,08	17,40%
3.1	101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	2.093,83	R\$ 15,75	R\$ 19,63	R\$ 41.101,88	1,09%
3.2	100983	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	2.093,83	R\$ 9,17	R\$ 11,43	R\$ 23.932,48	0,64%
3.3	S03212	COLCHÃO DE AREIA	ORSE	M3	130,68	R\$ 130,46	R\$ 162,62	R\$ 21.251,18	0,57%
3.4	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	1.960,24	R\$ 3,19	R\$ 3,98	R\$ 7.801,76	0,21%
3.5	S00075	CASCALHO (PIÇARRA BRANCA) APLICADO	ORSE	M3	392,05	R\$ 127,21	R\$ 158,57	R\$ 62.167,37	1,65%
3.6	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.880,73	R\$ 3,19	R\$ 3,98	R\$ 23.405,31	0,62%
3.7	105747	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO/MACADAME, COM ESPESSURA DE 60 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	813,96	R\$ 132,27	R\$ 164,87	R\$ 134.197,59	3,57%
3.8	105735	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	577,61	R\$ 261,67	R\$ 326,17	R\$ 188.399,05	5,01%
3.9	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	41.747,10	R\$ 2,52	R\$ 3,14	R\$ 131.085,89	3,49%
3.10	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	16.698,84	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 20.539,57	0,55%
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 847.317,53	22,55%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.1	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	SINAPI	M	515,76	R\$ 43,96	R\$ 54,80	R\$ 28.263,65	0,75%
4.2	94288	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	SINAPI	M	1.031,52	R\$ 43,01	R\$ 53,61	R\$ 55.299,79	1,47%
4.3	101145	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	936,74	R\$ 15,75	R\$ 19,63	R\$ 18.388,21	0,49%
4.4	105588	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	624,50	R\$ 124,93	R\$ 155,73	R\$ 97.253,39	2,59%
4.5	105732	CONSTRUÇÃO DE BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	SINAPI	M3	312,25	R\$ 269,10	R\$ 335,43	R\$ 104.738,02	2,79%
4.6	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	28.102,32	R\$ 2,52	R\$ 3,14	R\$ 88.241,28	2,35%
4.7	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	11.240,93	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 13.826,34	0,37%
4.8	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.006,99	R\$ 2,97	R\$ 3,70	R\$ 14.825,86	0,39%
4.9	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	SICRO NOVO	M²	4.006,99	R\$ 0,41	R\$ 0,51	R\$ 2.043,56	0,05%
4.10	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	200,35	R\$ 1.517,40	R\$ 1.891,44	R\$ 378.950,00	10,08%
4.11	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	6.010,50	R\$ 2,52	R\$ 3,14	R\$ 18.872,97	0,50%
4.12	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	21.637,77	R\$ 0,99	R\$ 1,23	R\$ 26.614,46	0,71%
5	ACESSIBILIDADE							R\$ 102.437,85	2,73%
5.1	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	SINAPI	M3	129,97	R\$ 83,89	R\$ 104,57	R\$ 13.590,96	0,36%
5.2	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	SINAPI	M2	45,90	R\$ 133,76	R\$ 166,73	R\$ 7.652,91	0,20%
5.3	S07324	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	ORSE	M2	122,57	R\$ 153,71	R\$ 191,60	R\$ 23.484,41	0,62%
5.4	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	46,47	R\$ 879,17	R\$ 1.095,89	R\$ 50.926,01	1,36%
5.5	94990	COMPLEMENTO DE BORDA CALÇADA CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	6,19	R\$ 879,17	R\$ 1.095,89	R\$ 6.783,56	0,18%
6	SINALIZAÇÃO							R\$ 11.823,65	0,31%
6.1	S04526	POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X35CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	ORSE	UN	3,00	R\$ 680,32	R\$ 848,02	R\$ 2.544,06	0,07%
6.2	S11688	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL RODOVIÁRIA, COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (PINTURA DAS 3 FAIXAS LONGITUDINAIS + FAIXA DE PEDESTRE)	ORSE	M2	206,03	R\$ 36,13	R\$ 45,04	R\$ 9.279,59	0,25%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7	DRENAGEM							R\$ 1.928.942,12	51,33%
7.1	S04547	ESCAVAÇÃO DE VALA PROF. 1,50 A 3,00M, MATERIAL DE 1ª CATEGORIA C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	ORSE	M3	407,97	R\$ 3,77	R\$ 4,70	R\$ 1.917,46	0,05%
7.2	S04550	ESCAVAÇÃO DE VALA PROF. 1,50 ATÉ 3,00M MATERIAL DE 2ª CATEGORIA C/ ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	ORSE	M3	1.122,00	R\$ 5,27	R\$ 6,57	R\$ 7.371,54	0,20%
7.3	5502969	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE 50 A 70 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	SICRO NOVO	M³	374,00	R\$ 29,49	R\$ 36,76	R\$ 13.748,24	0,37%
7.4	101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	133,59	R\$ 281,19	R\$ 350,50	R\$ 46.823,30	1,25%
7.5	S03212	COLCHÃO DE AREIA	ORSE	M3	400,76	R\$ 130,46	R\$ 162,62	R\$ 65.171,59	1,73%
7.6	104729	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	SINAPI	M3	479,87	R\$ 17,42	R\$ 21,71	R\$ 10.417,98	0,28%
7.7	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	129,10	R\$ 141,32	R\$ 176,16	R\$ 22.742,26	0,61%
7.8	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	SINAPI	M	214,57	R\$ 309,34	R\$ 385,59	R\$ 82.736,05	2,20%
7.9	104491	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023	SINAPI	M	282,59	R\$ 4.178,79	R\$ 5.208,86	R\$ 1.471.971,75	39,17%
7.10	60-04-01-111	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - REF. SICRO 2003620	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	UN	25,00	R\$ 1.305,31	R\$ 1.627,07	R\$ 40.676,75	1,08%
7.11	60-05-01-360	BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO H = 100 CM. REF.: BLSG01 E BLDG01 PADRÃO DNIT	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	UN	1,00	R\$ 2.712,46	R\$ 3.381,08	R\$ 3.381,08	0,09%
7.12	60-05-01-350	BOCA DE LOBO DUPLA EM CONCRETO REF.: BLSG01 E BLDG01 PADRÃO DNIT	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	UN	2,00	R\$ 2.181,47	R\$ 2.719,20	R\$ 5.438,40	0,14%
7.13	99290	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 4.280,66	R\$ 5.335,84	R\$ 32.015,04	0,85%
7.14	99252	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 2.732,76	R\$ 3.406,39	R\$ 20.438,34	0,54%
7.15	60-03-01-442	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 800MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	UN	12,00	R\$ 1.613,64	R\$ 2.011,40	R\$ 24.136,80	0,64%
7.16	99254	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020	SINAPI	M	1,80	R\$ 1.348,61	R\$ 1.681,04	R\$ 3.025,87	0,08%
7.17	99241	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020	SINAPI	M	8,18	R\$ 1.872,11	R\$ 2.333,59	R\$ 19.088,77	0,51%
7.18	102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 2.292,32	R\$ 2.857,38	R\$ 2.857,38	0,08%
7.19	102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13.278,97	R\$ 16.552,24	R\$ 16.552,24	0,44%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
7.20	103931	BACIA DE DISSIPACÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022	SINAPI	M3	2,05	R\$ 644,13	R\$ 802,91	R\$ 1.645,97	0,04%
7.21	CP0100	CAIXA COLETORA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,20X3,20 M, PROFUNDIDADE = 3,00 M, TAMPA EM GRELHA COM BARRA CIRCULAR 15X15CM, PAREDES DE DIRECIONAMENTO DE ÁGUA EM 3 LADOS COM 60 CM ACIMA DO SOLO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO. AF_12/2020	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	1,00	R\$ 29.510,88	R\$ 36.785,31	R\$ 36.785,31	0,98%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 6.128,72	0,16%
8.1	S06191	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)	ORSE	M²	5.322,18	R\$ 0,56	R\$ 0,70	R\$ 3.725,53	0,10%
8.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1.005,52	R\$ 1,92	R\$ 2,39	R\$ 2.403,19	0,06%
								VALOR BDI TOTAL: R\$ 742.916,30	
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.014.982,32	
								VALOR TOTAL: R\$ 3.757.898,62	


Igor Matos de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-BA - 0521235995



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE, BAHIA.	DATA :		BDI : 24,65%	
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,57%	71,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SEVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.901,67	0,21%
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 199.465,00	5,31%
3	REFORÇO DE SOLO (RETIRADA DE BORRACHUDO)	R\$ 653.882,08	17,40%
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 847.317,53	22,55%
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 102.437,85	2,73%
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 11.823,65	0,31%
7	DRENAGEM	R\$ 1.928.942,12	51,33%
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.128,72	0,16%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 742.916,30 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 3.014.982,32

VALOR TOTAL: R\$ 3.757.898,62


Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE, BAHIA.	DATA :		BDI : 24,65%	
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,57%	71,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	7,00%
	TOTAL	7,40%

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,30%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10%
R	RISCOS	0,56%
	TOTAL	5,96%

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	TOTAL	8,65%

BDI = 24,65%

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


Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PUBLICAS, DA SEDE DO MUNICIPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE, BAHIA.				DATA :		BDI : 24,65%	
	TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA				FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
			SICRO NOVO	2025/01	-	-			
			SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,57%	71,29%			
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%						

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SEVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 7.901,67	100,00 %					100,00 %
			R\$ 7.901,67					R\$ 7.901,67
2	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 199.465,00	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	100,00 %
			R\$ 39.893,00	R\$ 39.893,00	R\$ 39.893,00	R\$ 39.893,00	R\$ 39.893,00	R\$ 199.465,00
3	REFORÇO DE SOLO (RETIRADA DE BORRACHUDO)	R\$ 653.882,08	50,00 %	50,00 %				100,00 %
			R\$ 326.941,04	R\$ 326.941,04				R\$ 653.882,08
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 847.317,53			50,00 %	50,00 %		100,00 %
					R\$ 423.658,77	R\$ 423.658,76		R\$ 847.317,53
5	ACESSIBILIDADE	R\$ 102.437,85				50,00 %	50,00 %	100,00 %
						R\$ 51.218,93	R\$ 51.218,92	R\$ 102.437,85
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 11.823,65					100,00 %	100,00 %
							R\$ 11.823,65	R\$ 11.823,65
7	DRENAGEM	R\$ 1.928.942,12	100,00 %					100,00 %
			R\$ 1.928.942,12					R\$ 1.928.942,12
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.128,72					100,00 %	100,00 %
							R\$ 6.128,72	R\$ 6.128,72
R\$ 3.757.898,62			R\$ 2.303.677,83	R\$ 366.834,04	R\$ 463.551,77	R\$ 514.770,69	R\$ 109.064,29	R\$ 3.757.898,62
			R\$ 2.303.677,83	R\$ 2.670.511,87	R\$ 3.134.063,64	R\$ 3.648.834,33	R\$ 3.757.898,62	



Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE, BAHIA.	DATA :		BDI : 24,65%	
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,57%	71,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,93%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,84%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,48%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,54%	6,60%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL		44,35%	16,29%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,75%	3,67%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,72%	3,64%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,49%	2,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
TOTAL		13,47%	10,41%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,32%	5,99%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,42%	0,33%
TOTAL		16,74%	6,32%

A + B + C + D = 111,36% 69,82%


Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%


Igor Matos de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-BA - 0521235995

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,98%	0,00%
B2	FERIADOS	3,97%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,65%
B4	13º SALÁRIO	11,07%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	2,14%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,07%
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,92%	8,97%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	TOTAL	48,88%	18,66%
C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49%	4,13%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,36%	1,77%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,97%	2,24%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	TOTAL	11,41%	8,59%
D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,99%	6,87%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
	TOTAL	18,48%	7,24%

A + B + C + D = 115,57% 71,29%


Igor Matos de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-BA - 0521235995



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE, BAHIA.	DATA :		BDI : 24,65%	
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,57%	71,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

60-04-01-111 BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - REF. SICRO 2003620 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,14	R\$ 36,14
					TOTAL Material:	R\$ 36,14

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	5,68000000	R\$ 100,33	R\$ 569,87
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09000000	R\$ 666,68	R\$ 60,00
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,10000000	R\$ 17,90	R\$ 73,39
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,25000000	R\$ 551,88	R\$ 137,97
94965	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	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 568,88	R\$ 34,13
60-02-01-753	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS REF.: 00082/ORSE	Composições	M2	3,10000000	R\$ 126,13	R\$ 391,00
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,06000000	R\$ 46,89	R\$ 2,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.269,17

VALOR SEM ENCARGOS:	1.082,48
VALOR COM ENCARGOS:	1.305,31
VALOR COM BDI:	1.627,07

60-05-01-360 BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO H = 100 CM. REF.: BLSG01 E BLDG01 PADRÃO DNIT (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,68000000	R\$ 100,33	R\$ 971,19
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16500000	R\$ 898,97	R\$ 148,33
92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	24,85000000	R\$ 17,90	R\$ 444,82
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,73100000	R\$ 532,74	R\$ 389,43
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,20700000	R\$ 558,45	R\$ 115,60
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	6,06000000	R\$ 106,12	R\$ 643,09
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.712,46

VALOR SEM ENCARGOS:	2.279,28
VALOR COM ENCARGOS:	2.712,46

VALOR COM BDI:	3.381,08
----------------	----------

60-05-01-350 BOCA DE LOBO DUPLA EM CONCRETO REF.: BLSG01 E BLDG01 PADRÃO DNIT (UN)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	9,68000000	R\$ 100,33	R\$ 971,19
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,16500000	R\$ 898,97	R\$ 148,33
92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	16,56660000	R\$ 17,90	R\$ 296,54
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,48733000	R\$ 532,74	R\$ 259,62
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,13800000	R\$ 558,45	R\$ 77,07
96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,04000000	R\$ 106,12	R\$ 428,72
TOTAL Serviço:					R\$ 2.181,47
VALOR SEM ENCARGOS:					1.831,22
VALOR COM ENCARGOS:					2.181,47
VALOR COM BDI:					2.719,20

60-03-01-442 TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 800MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I10038 TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 800MM CL-400 INSPEÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.497,26	R\$ 1.497,26
TOTAL Material:					R\$ 1.497,26
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 32,25	R\$ 64,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 24,06	R\$ 48,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 112,62
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00628300	R\$ 598,16	R\$ 3,76
TOTAL Serviço:					R\$ 3,76
VALOR SEM ENCARGOS:					1.571,87
VALOR COM ENCARGOS:					1.613,64
VALOR COM BDI:					2.011,40

CP0100 CAIXA COLETORA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,20X3,20 M, PROFUNDIDADE = 3,00 M, TAMPA EM GRELHA COM BARRA CIRCULAR 15X15CM, PAREDES DE DIRECIONAMENTO DE ÁGUA EM 3 LADOS COM 60 CM ACIMA DO SOLO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,24920000	R\$ 105,52	R\$ 131,82
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,61300000	R\$ 262,79	R\$ 161,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 292,91
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	465,50280000	R\$ 4,28	R\$ 1.992,35

00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	77,70000000	R\$ 2,66	R\$ 206,68
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03980000	R\$ 6,83	R\$ 0,27
INS-32884218	GRELHA EM BARRA CIRCULAR	Composições	M	136,53000000	R\$ 108,00	R\$ 14.745,24
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,86580000	R\$ 9,50	R\$ 8,23
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,09130000	R\$ 18,66	R\$ 1,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,02960000	R\$ 3,32	R\$ 3,42
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,22920000	R\$ 19,60	R\$ 63,29
					TOTAL Material:	R\$ 17.021,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	57,66610000	R\$ 32,25	R\$ 1.859,73
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	45,30910000	R\$ 24,06	R\$ 1.090,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.949,87

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,28010000	R\$ 666,68	R\$ 1.520,10
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11170000	R\$ 598,16	R\$ 66,81
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	9,13160000	R\$ 10,30	R\$ 94,06
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,91040000	R\$ 16,33	R\$ 1.255,95
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,97440000	R\$ 10,91	R\$ 21,54
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	2,89740000	R\$ 532,74	R\$ 1.543,56
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,22770000	R\$ 1.140,21	R\$ 259,63
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,05980000	R\$ 1.182,82	R\$ 70,73
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	SINAPI	M3	0,02210000	R\$ 4.170,23	R\$ 92,16
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	2,23910000	R\$ 1.648,83	R\$ 3.691,90
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	2,76480000	R\$ 228,04	R\$ 630,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 9.246,92

VALOR SEM ENCARGOS:	27.218,15
VALOR COM ENCARGOS:	29.510,88
VALOR COM BDI:	36.785,31



Igor Matos de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-BA - 0521235995



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO COM DRENAGEM EM VIAS PÚBLICAS, DA SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE, BAHIA.	DATA :		BDI : 24,65%	
TOMADOR:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA	ORSE	2025/02	111,36%	69,82%
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2025/01	-	-
		SINAPI	2025/03 SEM DESONERAÇÃO	115,57%	71,29%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						16,30
VALOR COM ENCARGOS:						24,80
VALOR COM BDI:						30,91

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,75

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,65	R\$ 15,65
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,65

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
TOTAL Serviço:						R\$ 0,23

VALOR SEM ENCARGOS:	16,10
VALOR COM ENCARGOS:	24,63
VALOR COM BDI:	30,70

103326 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 19 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 3,15	R\$ 42,84
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 63,01	R\$ 0,63
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,48	R\$ 2,30
TOTAL Material:						R\$ 45,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99000000	R\$ 32,25	R\$ 31,92
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49500000	R\$ 24,06	R\$ 11,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 43,82

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	R\$ 778,73	R\$ 10,74
TOTAL Serviço:						R\$ 10,74
VALOR SEM ENCARGOS:						82,90
VALOR COM ENCARGOS:						100,33
VALOR COM BDI:						125,06

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,45000000	R\$ 0,43	R\$ 1,48
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,05000000	R\$ 2,16	R\$ 2,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,74

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 134,25	R\$ 155,73
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	174,10000000	R\$ 1,65	R\$ 287,26
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	195,86000000	R\$ 0,80	R\$ 156,68
TOTAL Material:						R\$ 599,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 38,96	R\$ 175,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 175,32
VALOR SEM ENCARGOS:						703,44
VALOR COM ENCARGOS:						778,73
VALOR COM BDI:						970,69

87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 134,25	R\$ 167,81
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	563,59000000	R\$ 0,80	R\$ 450,87
				TOTAL Material:		R\$ 618,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,65000000	R\$ 24,06	R\$ 280,29
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 280,29
				VALOR SEM ENCARGOS:		804,03
				VALOR COM ENCARGOS:		898,97
				VALOR COM BDI:		1.120,57

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 134,25	R\$ 143,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,80	R\$ 386,36
				TOTAL Material:		R\$ 530,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 24,06	R\$ 206,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 206,19
				VALOR SEM ENCARGOS:		666,34
				VALOR COM ENCARGOS:		736,19
				VALOR COM BDI:		917,66

88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,43	R\$ 1,12
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 2,16	R\$ 1,72
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,84
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 134,25	R\$ 143,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,80	R\$ 386,96
				TOTAL Material:		R\$ 530,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 38,96	R\$ 133,24
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 133,24
VALOR SEM ENCARGOS:						609,46
VALOR COM ENCARGOS:						666,68
VALOR COM BDI:						831,02

87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,56000000	R\$ 0,43	R\$ 1,53
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,08000000	R\$ 2,16	R\$ 2,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 3,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,02000000	R\$ 136,00	R\$ 138,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	343,52000000	R\$ 0,80	R\$ 274,81
				TOTAL Material:		R\$ 413,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,64000000	R\$ 38,96	R\$ 180,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 180,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		520,53
				VALOR COM ENCARGOS:		598,16
				VALOR COM BDI:		745,61

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		19,66
				VALOR COM ENCARGOS:		32,03
				VALOR COM BDI:		39,93

89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
				TOTAL Material:		R\$ 7,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03250000	R\$ 24,80	R\$ 0,80
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04880000	R\$ 32,03	R\$ 1,56

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,36
VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,30
VALOR COM BDI:	12,84

92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,05	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03160000	R\$ 24,80	R\$ 0,78
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19330000	R\$ 32,03	R\$ 6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,97

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
TOTAL Serviço:						R\$ 10,12
VALOR SEM ENCARGOS:						14,44
VALOR COM ENCARGOS:						17,90
VALOR COM BDI:						22,31

92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,05	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,81600000	R\$ 0,21	R\$ 0,59
TOTAL Material:						R\$ 1,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	R\$ 24,80	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R\$ 32,03	R\$ 3,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,79

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92799	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,38	R\$ 11,38
TOTAL Serviço:						R\$ 11,38
VALOR SEM ENCARGOS:						13,61
VALOR COM ENCARGOS:						16,33
VALOR COM BDI:						20,36

92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,05	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21	R\$ 0,44

					TOTAL Material:	R\$ 1,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R\$ 24,80	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R\$ 32,03	R\$ 2,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,12	R\$ 10,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,19
					VALOR COM ENCARGOS:	14,13
					VALOR COM BDI:	17,61

102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,05	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	R\$ 24,80	R\$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06730000	R\$ 32,03	R\$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,12	R\$ 9,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,17
					VALOR COM ENCARGOS:	12,22
					VALOR COM BDI:	15,23

102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,05	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
					TOTAL Material:	R\$ 0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 24,80	R\$ 0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	R\$ 32,03	R\$ 1,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,79	R\$ 7,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,46
					VALOR COM ENCARGOS:	10,19

VALOR COM BDI:	12,70
----------------	-------

102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,05	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
					TOTAL Material:	R\$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	R\$ 24,80	R\$ 0,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	R\$ 32,03	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,34

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
					VALOR COM ENCARGOS:	15,18
					VALOR COM BDI:	18,92

102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,05	R\$ 0,57
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	R\$ 24,80	R\$ 0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	R\$ 32,03	R\$ 2,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 9,92	R\$ 9,92
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,92
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,41
					VALOR COM ENCARGOS:	13,88
					VALOR COM BDI:	17,30

102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 23,05	R\$ 0,57
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,35	R\$ 0,46
					TOTAL Material:	R\$ 1,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01340000	R\$ 24,80	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08230000	R\$ 32,03	R\$ 2,63

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 10,07	R\$ 10,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
					VALOR COM ENCARGOS:	14,06
					VALOR COM BDI:	17,53

89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
					TOTAL Material:	R\$ 7,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04100000	R\$ 24,80	R\$ 1,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06150000	R\$ 32,03	R\$ 1,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
					VALOR COM ENCARGOS:	10,91
					VALOR COM BDI:	13,60

88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,18
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,28
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,80
					VALOR COM ENCARGOS:	27,24
					VALOR COM BDI:	33,95

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,43
					VALOR COM ENCARGOS:	0,43
					VALOR COM BDI:	0,54

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,35	R\$ 1,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,16
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
					VALOR COM ENCARGOS:	2,16
					VALOR COM BDI:	2,69

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.530,00	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
					VALOR COM ENCARGOS:	0,35
					VALOR COM BDI:	0,44

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 5.530,00	R\$ 0,08
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
					VALOR COM ENCARGOS:	0,08
					VALOR COM BDI:	0,10

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 5.530,00	R\$ 0,38
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,38
					VALOR COM ENCARGOS:	0,38
					VALOR COM BDI:	0,47

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 1,08	R\$ 1,35
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,35
					VALOR COM ENCARGOS:	1,35
					VALOR COM BDI:	1,68

89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,76
					VALOR COM ENCARGOS:	1,76
					VALOR COM BDI:	2,19

89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,70	R\$ 2,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,03
					VALOR COM ENCARGOS:	6,03
					VALOR COM BDI:	7,52

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 22.494,91	R\$ 1,43
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
					VALOR COM ENCARGOS:	1,43
					VALOR COM BDI:	1,78

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 22.494,91	R\$ 0,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,33
					VALOR COM ENCARGOS:	0,33
					VALOR COM BDI:	0,41

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 22.494,91	R\$ 1,57
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
					VALOR COM ENCARGOS:	1,57
					VALOR COM BDI:	1,96

89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	R\$ 1,08	R\$ 2,70
					TOTAL Especiais:	R\$ 2,70
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,70
					VALOR COM ENCARGOS:	2,70
					VALOR COM BDI:	3,37

91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,83	R\$ 34,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15

91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 40,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,13
					VALOR COM ENCARGOS:	75,64
					VALOR COM BDI:	94,29

91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,83	R\$ 34,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,37	R\$ 26,37
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,90	R\$ 47,90
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 148,59	R\$ 148,59
					TOTAL Serviço:	R\$ 237,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	257,62
					VALOR COM ENCARGOS:	272,13
					VALOR COM BDI:	339,21

91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 56.416,25	R\$ 3,40
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 671.681,06	R\$ 22,97
					TOTAL Equipamento:	R\$ 26,37
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,37
					VALOR COM ENCARGOS:	26,37
					VALOR COM BDI:	32,87

91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 56.416,25	R\$ 0,33

00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 671.681,06	R\$ 3,82
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
					VALOR COM ENCARGOS:	4,15
					VALOR COM BDI:	5,17

91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 56.416,25	R\$ 0,82
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 671.681,06	R\$ 9,47
					TOTAL Equipamento:	R\$ 10,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,29
					VALOR COM ENCARGOS:	10,29
					VALOR COM BDI:	12,83

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 56.416,25	R\$ 4,78
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 671.681,06	R\$ 43,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 47,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,90
					VALOR COM ENCARGOS:	47,90
					VALOR COM BDI:	59,71

91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	23,70000000	R\$ 6,27	R\$ 148,59
					TOTAL Material:	R\$ 148,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	148,59
					VALOR COM ENCARGOS:	148,59
					VALOR COM BDI:	185,22

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,83	R\$ 34,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,02	R\$ 34,02

89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 51,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	71,65
					VALOR COM ENCARGOS:	86,16
					VALOR COM BDI:	107,40

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,83	R\$ 34,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 34,83
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,02	R\$ 34,02
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,23	R\$ 59,23
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 184,77	R\$ 184,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 295,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	315,65
					VALOR COM ENCARGOS:	330,16
					VALOR COM BDI:	411,54

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	R\$ 705.541,33	R\$ 24,12
00037743	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	R\$ 164.237,06	R\$ 9,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 34,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	34,02
					VALOR COM ENCARGOS:	34,02
					VALOR COM BDI:	42,41

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 705.541,33	R\$ 4,02
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 164.237,06	R\$ 0,96
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,98
					VALOR COM ENCARGOS:	4,98
					VALOR COM BDI:	6,21

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 705.541,33	R\$ 9,94
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 164.237,06	R\$ 2,39
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,33
					VALOR COM ENCARGOS:	12,33
					VALOR COM BDI:	15,37

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 705.541,33	R\$ 45,29
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	R\$ 164.237,06	R\$ 13,94
					TOTAL Equipamento:	R\$ 59,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,23
					VALOR COM ENCARGOS:	59,23
					VALOR COM BDI:	73,83

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	R\$ 6,27	R\$ 184,77
					TOTAL Material:	R\$ 184,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	184,77
					VALOR COM ENCARGOS:	184,77
					VALOR COM BDI:	230,32

5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,82	R\$ 33,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,62
					VALOR COM ENCARGOS:	76,59
					VALOR COM BDI:	95,47

5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,82	R\$ 33,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 33,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,76	R\$ 27,76
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,31	R\$ 4,31
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,70	R\$ 10,70
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 49,10	R\$ 49,10
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 201,64	R\$ 201,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 293,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	313,36
					VALOR COM ENCARGOS:	327,33
					VALOR COM BDI:	408,02

91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 671.681,06	R\$ 23,03
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 85.950,00	R\$ 4,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 27,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,76

VALOR COM ENCARGOS:	27,76
VALOR COM BDI:	34,60

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 671.681,06	R\$ 3,82
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 85.950,00	R\$ 0,49

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,31
--------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	4,31
VALOR COM BDI:	5,37

91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 671.681,06	R\$ 9,47
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 85.950,00	R\$ 1,23

TOTAL Equipamento:	R\$ 10,70
--------------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR COM ENCARGOS:	10,70
VALOR COM BDI:	13,34

5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 671.681,06	R\$ 43,18
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 85.950,00	R\$ 5,92

TOTAL Equipamento:	R\$ 49,10
--------------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR COM ENCARGOS:	49,10
VALOR COM BDI:	61,20

53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	R\$ 6,27	R\$ 201,64

TOTAL Material:	R\$ 201,64
-----------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	201,64
VALOR COM ENCARGOS:	201,64

VALOR COM BDI:	251,34
----------------	--------

100975 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	R\$ 86,16	R\$ 0,94
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	R\$ 330,16	R\$ 5,57
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	R\$ 92,25	R\$ 0,78
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 192,30	R\$ 1,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,88
VALOR SEM ENCARGOS:						8,19
VALOR COM ENCARGOS:						8,88
VALOR COM BDI:						11,07

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,70	R\$ 21,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,70
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
TOTAL Serviço:						R\$ 0,32
VALOR SEM ENCARGOS:						18,95
VALOR COM ENCARGOS:						30,77
VALOR COM BDI:						38,35

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,44	R\$ 0,44

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 8,75
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,26
				VALOR SEM ENCARGOS:	19,44	
				VALOR COM ENCARGOS:	31,81	
				VALOR COM BDI:	39,65	

91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	23,22	
				VALOR COM ENCARGOS:	39,86	
				VALOR COM BDI:	49,69	

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22	R\$ 0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,71	R\$ 6,71
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,82
				VALOR SEM ENCARGOS:	30,98	
				VALOR COM ENCARGOS:	47,62	
				VALOR COM BDI:	59,36	

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 15.839,74	R\$ 0,84
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,84
VALOR SEM ENCARGOS:						0,84
VALOR COM ENCARGOS:						0,84
VALOR COM BDI:						1,05

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 15.839,74	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,22
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR COM BDI:						0,27

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 15.839,74	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						1,05
VALOR COM ENCARGOS:						1,05
VALOR COM BDI:						1,31

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	R\$ 6,52	R\$ 6,71
TOTAL Material:						R\$ 6,71
VALOR SEM ENCARGOS:						6,71
VALOR COM ENCARGOS:						6,71
VALOR COM BDI:						8,36

102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	R\$ 0,51	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	R\$ 1,39	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 550,59	R\$ 607,30
TOTAL Material:						R\$ 607,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	R\$ 32,25	R\$ 28,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	R\$ 24,06	R\$ 24,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	640,80
					VALOR COM ENCARGOS:	660,01
					VALOR COM BDI:	822,70

103801 CONCRETAGEM DE DISSIPADOR DE ENERGIA, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICAS E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA E BRITA COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,79550000	R\$ 0,51	R\$ 0,40
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,43910000	R\$ 1,39	R\$ 0,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84220000	R\$ 32,25	R\$ 59,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,68440000	R\$ 24,06	R\$ 88,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 148,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 532,74	R\$ 587,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 587,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	641,85
					VALOR COM ENCARGOS:	736,67
					VALOR COM BDI:	918,26

94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,77870000	R\$ 0,43	R\$ 0,33
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82590000	R\$ 2,16	R\$ 1,78
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	R\$ 134,25	R\$ 101,46
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	R\$ 0,80	R\$ 258,38
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	R\$ 113,20	R\$ 66,47
					TOTAL Material:	R\$ 426,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	R\$ 38,96	R\$ 62,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	R\$ 24,06	R\$ 60,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 123,46
					VALOR SEM ENCARGOS:	504,39
					VALOR COM ENCARGOS:	551,88
					VALOR COM BDI:	687,92

94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,76	R\$ 1,09
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 6,03	R\$ 3,96
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 134,25	R\$ 102,15
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,80	R\$ 260,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 113,20	R\$ 66,92
				TOTAL Material:		R\$ 429,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 38,96	R\$ 49,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 24,06	R\$ 48,76
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 98,50
				VALOR SEM ENCARGOS:		494,86
				VALOR COM ENCARGOS:		532,74
				VALOR COM BDI:		664,06

94965 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	R\$ 0,43	R\$ 0,30
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	R\$ 2,16	R\$ 1,62
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,92

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	R\$ 134,25	R\$ 97,04
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	R\$ 0,80	R\$ 290,12
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	R\$ 113,20	R\$ 67,17
				TOTAL Material:		R\$ 454,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R\$ 38,96	R\$ 57,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R\$ 24,06	R\$ 55,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 112,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		525,55
				VALOR COM ENCARGOS:		568,88
				VALOR COM BDI:		709,11

94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60670000	R\$ 1,76	R\$ 1,06
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,64340000	R\$ 6,03	R\$ 3,87
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,93

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	R\$ 134,25	R\$ 97,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	R\$ 0,80	R\$ 291,95
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	R\$ 113,20	R\$ 67,60
				TOTAL Material:		R\$ 457,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	R\$ 38,96	R\$ 48,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	R\$ 24,06	R\$ 47,61
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 96,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		521,40
				VALOR COM ENCARGOS:		558,45
				VALOR COM BDI:		696,11

94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,60180000	R\$ 1,76	R\$ 1,05
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,63820000	R\$ 6,03	R\$ 3,84
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,89

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71190000	R\$ 134,25	R\$ 95,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	391,16630000	R\$ 0,80	R\$ 312,93
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59270000	R\$ 113,20	R\$ 67,09
				TOTAL Material:		R\$ 475,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	R\$ 38,96	R\$ 48,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	R\$ 24,06	R\$ 47,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 95,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		539,27
				VALOR COM ENCARGOS:		576,02
				VALOR COM BDI:		718,01

94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,76	R\$ 1,13
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,68530000	R\$ 6,03	R\$ 4,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 5,26

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 134,25	R\$ 111,76
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,80	R\$ 170,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 113,20	R\$ 65,89
				TOTAL Material:		R\$ 348,41

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 38,96	R\$ 51,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 24,06	R\$ 50,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 102,53
				VALOR SEM ENCARGOS:		416,76
				VALOR COM ENCARGOS:		456,20
				VALOR COM BDI:		568,65

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 7,94	R\$ 8,81
				TOTAL Material:		R\$ 8,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	R\$ 24,80	R\$ 0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	R\$ 32,03	R\$ 0,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,31
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,00
				VALOR COM ENCARGOS:		9,12
				VALOR COM BDI:		11,37

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 6,88	R\$ 7,63
				TOTAL Material:		R\$ 7,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 24,80	R\$ 0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	R\$ 32,03	R\$ 0,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,16

VALOR SEM ENCARGOS:	7,73
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR COM BDI:	9,71

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 8,38	R\$ 8,96
					TOTAL Material:	R\$ 8,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 24,80	R\$ 0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 32,03	R\$ 0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	9,64
VALOR COM ENCARGOS:	10,07
VALOR COM BDI:	12,55

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	R\$ 8,43	R\$ 9,35
					TOTAL Material:	R\$ 9,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 24,80	R\$ 0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 32,03	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	9,70
VALOR COM ENCARGOS:	9,92
VALOR COM BDI:	12,37

92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,51	R\$ 8,03
					TOTAL Material:	R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	R\$ 24,80	R\$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09330000	R\$ 32,03	R\$ 2,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,35

VALOR SEM ENCARGOS:	10,10
VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR COM BDI:	14,19

92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	R\$ 7,51	R\$ 8,03
					TOTAL Material:	R\$ 8,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00950000	R\$ 24,80	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	R\$ 32,03	R\$ 1,86
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 2,09
				VALOR SEM ENCARGOS:		9,32
				VALOR COM ENCARGOS:		10,12
				VALOR COM BDI:		12,61

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 15,65	R\$ 0,18
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,18
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,08
				VALOR COM ENCARGOS:		0,18
				VALOR COM BDI:		0,22

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 15,65	R\$ 0,23
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,10
				VALOR COM ENCARGOS:		0,23
				VALOR COM BDI:		0,29

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 22,80	R\$ 0,26
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,12
				VALOR COM ENCARGOS:		0,26
				VALOR COM BDI:		0,32

95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 19,18	R\$ 0,28
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,28
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,13
				VALOR COM ENCARGOS:		0,28
				VALOR COM BDI:		0,35

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 21,70	R\$ 0,32
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 0,32
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,14
				VALOR COM ENCARGOS:		0,32
				VALOR COM BDI:		0,40

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 22,80	R\$ 0,26
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
					VALOR COM ENCARGOS:	0,26
					VALOR COM BDI:	0,32

95401 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 35,09	R\$ 0,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,34
					VALOR COM ENCARGOS:	0,74
					VALOR COM BDI:	0,92

95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01112000	R\$ 22.101,54	R\$ 245,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 245,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	143,48
					VALOR COM ENCARGOS:	245,76
					VALOR COM BDI:	306,34

95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01597000	R\$ 8.542,55	R\$ 136,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 136,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	79,64
					VALOR COM ENCARGOS:	136,42
					VALOR COM BDI:	170,05

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 26,92	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,13
					VALOR COM BDI:	0,16

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 25,91	R\$ 0,13
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR COM ENCARGOS:	0,13

VALOR COM BDI:	0,16
----------------	------

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 30,93	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,25
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,25
VALOR COM BDI:						0,31

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 33,60	R\$ 0,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,38
VALOR SEM ENCARGOS:						0,17
VALOR COM ENCARGOS:						0,38
VALOR COM BDI:						0,47

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 47,55	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR COM BDI:						0,49

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 30,67	R\$ 0,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						0,16
VALOR COM ENCARGOS:						0,35
VALOR COM BDI:						0,44

95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 31,47	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR COM BDI:						0,32

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 31,47	R\$ 0,26

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR COM BDI:	0,32

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 31,47	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						0,26
VALOR COM BDI:						0,32

95367 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	R\$ 47,55	R\$ 0,39
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,39
VALOR SEM ENCARGOS:						0,18
VALOR COM ENCARGOS:						0,39
VALOR COM BDI:						0,49

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 22,80	R\$ 0,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,48
VALOR COM BDI:						0,60

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	R\$ 22,80	R\$ 0,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,15
VALOR COM ENCARGOS:						0,33
VALOR COM BDI:						0,41

95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	R\$ 22,85	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,11
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,11
VALOR COM BDI:						0,14

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	R\$ 14,87	R\$ 0,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
					VALOR COM ENCARGOS:	0,31
					VALOR COM BDI:	0,39

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	R\$ 30,67	R\$ 0,35
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	0,35
					VALOR COM BDI:	0,44

S05894S CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88282S	Motorista de caminhão com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91375S	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - depreciação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 17,91	R\$ 17,91
S91377S	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - impostos e seguros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,97	R\$ 2,97
S91376S	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - juros. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 7,36	R\$ 7,36
S05754S	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - manutenção. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 33,57	R\$ 33,57
S53829S	Caminhão toco, peso bruto total 16.000 kg, carga útil máxima de 10.685 kg, distância entre eixos 4,80 m, potência 189 cv exclusive carroceria - materiais na operação. af_06/2014	ORSE	h	1,00000000	R\$ 118,37	R\$ 118,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 180,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	197,36
					VALOR COM ENCARGOS:	210,13
					VALOR COM BDI:	261,93

S91375S CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00003430	R\$ 522.162,14	R\$ 17,91
					TOTAL Equipamento:	R\$ 17,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,91
					VALOR COM ENCARGOS:	17,91
					VALOR COM BDI:	22,32

S91377S CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00000570	R\$ 522.162,14	R\$ 2,97
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,97
VALOR SEM ENCARGOS:						2,97
VALOR COM ENCARGOS:						2,97
VALOR COM BDI:						3,70

S91376S CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00001410	R\$ 522.162,14	R\$ 7,36
TOTAL Equipamento:						R\$ 7,36
VALOR SEM ENCARGOS:						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						7,36
VALOR COM BDI:						9,17

S05754S CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37752S	Caminhao toco, peso bruto total 16000 kg, carga util maxima 11030 kg, distancia entre eixos 5,41 m, potencia 185 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	ORSE	un	0,00006430	R\$ 522.162,14	R\$ 33,57
TOTAL Equipamento:						R\$ 33,57
VALOR SEM ENCARGOS:						33,57
VALOR COM ENCARGOS:						33,57
VALOR COM BDI:						41,85

S53829S CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04221S	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	ORSE	l	19,47000000	R\$ 6,08	R\$ 118,37
TOTAL Material:						R\$ 118,37
VALOR SEM ENCARGOS:						118,37
VALOR COM ENCARGOS:						118,37
VALOR COM BDI:						147,55

5914655 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - CARGA E DESCARGA MANUAIS (T)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 259,9075
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 259,9075
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	22,4851	134,9106	
TOTAL MÃO DE OBRA:							134,9106

Custo Horário da Execução:	R\$ 394,8181
Produção da Equipe:	11,84000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 33,3461
Custo Direto Total:	R\$ 33,3461
VALOR SEM ENCARGOS:	25,47
VALOR COM ENCARGOS:	33,35
VALOR COM BDI:	41,57

S00124 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (B1/B2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	6,00000000	R\$ 3,88	R\$ 23,28
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 23,28

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,94300000	R\$ 101,30	R\$ 95,52
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	kg	255,00000000	R\$ 0,76	R\$ 193,80
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,20900000	R\$ 137,75	R\$ 28,78
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	m3	0,62700000	R\$ 138,48	R\$ 86,82
TOTAL Material:						R\$ 404,92

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	6,00000000	R\$ 14,58	R\$ 87,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,48

VALOR SEM ENCARGOS:	469,10
VALOR COM ENCARGOS:	515,71
VALOR COM BDI:	642,83

S00095 CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00124	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 515,71	R\$ 515,71
S07692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	ORSE	m3	1,00000000	R\$ 50,39	R\$ 50,39
TOTAL Serviço:						R\$ 566,10

VALOR SEM ENCARGOS:	497,74
VALOR COM ENCARGOS:	566,14
VALOR COM BDI:	705,69

S95347S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04093S	Motorista de caminhao (horista)	ORSE	h	0,00509000	R\$ 24,12	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,12

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,12
VALOR COM BDI:	0,15

S95356S CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44501S	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	ORSE	h	0,00831000	R\$ 21,75	R\$ 0,18

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,18
VALOR COM BDI:	0,22

90776 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,28	R\$ 1,28
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 2,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004083	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 35,09	R\$ 35,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,09

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95401	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,74	R\$ 0,74
TOTAL Serviço:						R\$ 0,74
VALOR SEM ENCARGOS:						19,48
VALOR COM ENCARGOS:						38,70
VALOR COM BDI:						48,24

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,76	R\$ 41,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,78	R\$ 11,78
TOTAL Serviço:						R\$ 56,35
VALOR SEM ENCARGOS:						79,88
VALOR COM ENCARGOS:						98,11
VALOR COM BDI:						122,29

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,76	R\$ 41,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,76

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 44,57	R\$ 44,57

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,78	R\$ 11,78
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 67,52	R\$ 67,52
					TOTAL Serviço:	R\$ 179,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	203,12
					VALOR COM ENCARGOS:	221,35
					VALOR COM BDI:	275,91

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 796.000,00	R\$ 44,57
					TOTAL Equipamento:	R\$ 44,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,57
					VALOR COM ENCARGOS:	44,57
					VALOR COM BDI:	55,56

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 796.000,00	R\$ 11,78
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,78
					VALOR COM ENCARGOS:	11,78
					VALOR COM BDI:	14,68

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 796.000,00	R\$ 55,72
					TOTAL Equipamento:	R\$ 55,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,72
					VALOR COM ENCARGOS:	55,72
					VALOR COM BDI:	69,45

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	R\$ 6,27	R\$ 67,52
					TOTAL Material:	R\$ 67,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,52
					VALOR COM ENCARGOS:	67,52
					VALOR COM BDI:	84,16

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,76	R\$ 41,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
					TOTAL Serviço:	R\$ 63,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,29
					VALOR COM ENCARGOS:	105,52
					VALOR COM BDI:	131,53

88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,76	R\$ 41,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88900	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 50,43	R\$ 50,43
88902	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,33	R\$ 13,33
88903	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 63,04	R\$ 63,04
88904	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 94,23	R\$ 94,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 221,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	244,56
					VALOR COM ENCARGOS:	262,79
					VALOR COM BDI:	327,57

88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 900.699,07	R\$ 50,43
					TOTAL Equipamento:	R\$ 50,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	50,43
					VALOR COM ENCARGOS:	50,43
					VALOR COM BDI:	62,86

88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 900.699,07	R\$ 13,33
					TOTAL Equipamento:	R\$ 13,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,33
					VALOR COM ENCARGOS:	13,33
					VALOR COM BDI:	16,62

88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014525	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 900.699,07	R\$ 63,04
				TOTAL Equipamento:		R\$ 63,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		63,04
				VALOR COM ENCARGOS:		63,04
				VALOR COM BDI:		78,58

88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,03000000	R\$ 6,27	R\$ 94,23
				TOTAL Material:		R\$ 94,23
				VALOR SEM ENCARGOS:		94,23
				VALOR COM ENCARGOS:		94,23
				VALOR COM BDI:		117,46

91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,82	R\$ 33,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
				TOTAL Serviço:		R\$ 37,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		57,79
				VALOR COM ENCARGOS:		71,76
				VALOR COM BDI:		89,45

83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,82	R\$ 33,82
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,51	R\$ 24,51
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,86	R\$ 3,86
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,57	R\$ 9,57
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,00	R\$ 41,00
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 162,20	R\$ 162,20
					TOTAL Serviço:	R\$ 241,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	260,99
					VALOR COM ENCARGOS:	274,96
					VALOR COM BDI:	342,74

91468 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 485.403,79	R\$ 16,64
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 246.246,87	R\$ 7,87
					TOTAL Equipamento:	R\$ 24,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,51
					VALOR COM ENCARGOS:	24,51
					VALOR COM BDI:	30,55

91484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 485.403,79	R\$ 2,76
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 246.246,87	R\$ 1,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
					VALOR COM ENCARGOS:	3,86
					VALOR COM BDI:	4,81

91469 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 485.403,79	R\$ 6,84

00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 246.246,87	R\$ 2,73
					TOTAL Equipamento:	R\$ 9,57
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,57
					VALOR COM ENCARGOS:	9,57
					VALOR COM BDI:	11,93

83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006420	R\$ 485.403,79	R\$ 31,16
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 246.246,87	R\$ 9,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 41,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,00
					VALOR COM ENCARGOS:	41,00
					VALOR COM BDI:	51,11

91485 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,87000000	R\$ 6,27	R\$ 162,20
					TOTAL Material:	R\$ 162,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	162,20
					VALOR COM ENCARGOS:	162,20
					VALOR COM BDI:	202,18

S10555 ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,85
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,44	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
					VALOR COM ENCARGOS:	3,71
					VALOR COM BDI:	4,62

S10551 ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO (H)
--

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 66,00	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,85
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,44	R\$ 0,29
I11248	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11249	Serra circular eletrica portatil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 617,95	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,71
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,71
				VALOR COM ENCARGOS:		3,79
				VALOR COM BDI:		4,72

S10550 ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,85
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,44	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,02
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I11247	Serra mármore	ORSE	un	0,00010000	R\$ 327,80	R\$ 0,03
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 3,67
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,67
				VALOR COM ENCARGOS:		3,79
				VALOR COM BDI:		4,72

S10549 ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,42
I12893S	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 66,00	R\$ 0,05
I02711S	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 155,05	R\$ 0,03
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 190,00	R\$ 0,85
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 193,44	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,37	R\$ 0,02

I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 18,00	R\$ 0,03
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,50
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,05
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,80
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,80
					VALOR COM ENCARGOS:	3,88
					VALOR COM BDI:	4,84

S02497 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M (M3)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,88	R\$ 11,64
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,64
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	3,00000000	R\$ 14,58	R\$ 43,74
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,09
					VALOR COM ENCARGOS:	55,40
					VALOR COM BDI:	69,06

103796 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BACIA DE DISSIPÇÃO, EM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,11290000	R\$ 38,92	R\$ 4,39
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02810000	R\$ 40,45	R\$ 1,13
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,52
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,83	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 9,50	R\$ 6,64
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08540000	R\$ 22,60	R\$ 1,93
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,69960000	R\$ 3,32	R\$ 2,32
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33200000	R\$ 15,75	R\$ 36,72
					TOTAL Material:	R\$ 47,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31650000	R\$ 24,63	R\$ 7,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17230000	R\$ 31,81	R\$ 5,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,32
					VALOR COM ENCARGOS:	66,51
					VALOR COM BDI:	82,90

102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)						
--	--	--	--	--	--	--

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME S	0,09500000	R\$ 16,30	R\$ 1,54
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	R\$ 6,27	R\$ 2,23
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME S	0,16110000	R\$ 17,04	R\$ 2,74
				TOTAL Equipamento:		R\$ 6,51

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	R\$ 38,92	R\$ 1,31
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	R\$ 40,45	R\$ 0,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 1,64

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	R\$ 39,65	R\$ 21,85
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	R\$ 6,83	R\$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,86550000	R\$ 9,50	R\$ 17,72
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	R\$ 22,60	R\$ 0,70
				TOTAL Material:		R\$ 40,29

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS		SINAPI	H	0,05490000	R\$ 24,63	R\$ 1,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS		SINAPI	H	1,55880000	R\$ 31,81	R\$ 49,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 50,93
					VALOR SEM ENCARGOS:				78,93
					VALOR COM ENCARGOS:				99,37
					VALOR COM BDI:				123,86

96533 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)									
Equipamento Custo Horário					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				SINAPI	CHI	0,10300000	R\$ 38,92	R\$ 4,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				SINAPI	CHP	0,02600000	R\$ 40,45	R\$ 1,05
					TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 5,05
Material					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA				SINAPI	L	0,01670000	R\$ 6,83	R\$ 0,11
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	1,16600000	R\$ 9,50	R\$ 11,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)				SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 18,66	R\$ 0,91
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)				SINAPI	KG	0,05300000	R\$ 22,60	R\$ 1,19
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	1,05300000	R\$ 3,32	R\$ 3,49
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	2,18600000	R\$ 15,75	R\$ 34,42
					TOTAL Material:				R\$ 51,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50300000	R\$ 24,63	R\$ 12,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	R\$ 31,81	R\$ 37,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 49,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	85,09
					VALOR COM ENCARGOS:	106,12
					VALOR COM BDI:	132,28

60-02-01-753 FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS REF.: 00082/ORSE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01500000	R\$ 6,83	R\$ 0,10
00004006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M3	0,00241000	R\$ 2.137,93	R\$ 5,15
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	SINAPI	KG	0,30000000	R\$ 19,51	R\$ 5,85
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40000000	R\$ 4,82	R\$ 1,93
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22000000	R\$ 28,60	R\$ 34,89
					TOTAL Material:	R\$ 47,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 31,81	R\$ 44,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,40000000	R\$ 24,06	R\$ 33,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	97,41
					VALOR COM ENCARGOS:	126,13
					VALOR COM BDI:	157,22

5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
					VALOR COM ENCARGOS:	2,93
					VALOR COM BDI:	3,65

5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
53840	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30
87026	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
53841	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 4,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,53
					VALOR COM ENCARGOS:	4,53
					VALOR COM BDI:	5,65

53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00005140	R\$ 44.900,00	R\$ 2,30
					TOTAL Equipamento:	R\$ 2,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,30
					VALOR COM ENCARGOS:	2,30
					VALOR COM BDI:	2,87

87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 44.900,00	R\$ 0,63
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	0,63
					VALOR COM BDI:	0,79

53841 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003318	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 44.900,00	R\$ 1,60
					TOTAL Equipamento:	R\$ 1,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,60
					VALOR COM ENCARGOS:	1,60
					VALOR COM BDI:	1,99

90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,49310000	R\$ 0,43	R\$ 0,21
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,11380000	R\$ 2,16	R\$ 2,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63020000	R\$ 136,00	R\$ 85,70
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	15,12550000	R\$ 1,65	R\$ 24,95
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	420,15270000	R\$ 0,80	R\$ 336,12
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58820000	R\$ 130,69	R\$ 76,87
					TOTAL Material:	R\$ 523,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60690000	R\$ 38,96	R\$ 62,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54920000	R\$ 24,06	R\$ 61,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 123,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	602,52
					VALOR COM ENCARGOS:	650,18

VALOR COM BDI:	810,45
----------------	--------

89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,41480000	R\$ 32,25	R\$ 239,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,94320000	R\$ 24,06	R\$ 118,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 358,05

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 650,18	R\$ 782,16
TOTAL Serviço:						R\$ 782,16

VALOR SEM ENCARGOS:	949,98
VALOR COM ENCARGOS:	1.140,21
VALOR COM BDI:	1.421,27

89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,29730000	R\$ 32,25	R\$ 267,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53150000	R\$ 24,06	R\$ 133,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 400,66

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90279	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SINAPI	M3	1,20300000	R\$ 650,18	R\$ 782,16
TOTAL Serviço:						R\$ 782,16

VALOR SEM ENCARGOS:	976,78
VALOR COM ENCARGOS:	1.182,82
VALOR COM BDI:	1.474,39

93427 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93423	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,82	R\$ 6,82
93424	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,40	R\$ 2,40
93425	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
93426	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 167,97	R\$ 167,97
TOTAL Serviço:						R\$ 183,28

VALOR SEM ENCARGOS:	183,28
VALOR COM ENCARGOS:	183,28
VALOR COM BDI:	228,46

93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,0004000	R\$ 170.667,66	R\$ 6,82
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,82

VALOR SEM ENCARGOS:	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	6,82

VALOR COM BDI:	8,50
----------------	------

93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 170.667,66	R\$ 2,40
TOTAL Equipamento:						R\$ 2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						2,40
VALOR COM BDI:						2,99

93425 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036501	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	SINAPI	UN	0,00003570	R\$ 170.667,66	R\$ 6,09
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,09
VALOR SEM ENCARGOS:						6,09
VALOR COM ENCARGOS:						6,09
VALOR COM BDI:						7,59

93426 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,79000000	R\$ 6,27	R\$ 167,97
TOTAL Material:						R\$ 167,97
VALOR SEM ENCARGOS:						167,97
VALOR COM ENCARGOS:						167,97
VALOR COM BDI:						209,37

103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	R\$ 0,51	R\$ 0,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	R\$ 1,39	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 31,81	R\$ 7,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	R\$ 32,25	R\$ 7,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	R\$ 24,06	R\$ 32,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 46,70
VALOR SEM ENCARGOS:						30,35
VALOR COM ENCARGOS:						46,89
VALOR COM BDI:						58,45

96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,08300000	R\$ 32,25	R\$ 163,92

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,83800000	R\$ 24,06	R\$ 44,22
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 208,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 456,20	R\$ 629,55
					TOTAL Serviço:	R\$ 629,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	704,80
					VALOR COM ENCARGOS:	837,69
					VALOR COM BDI:	1.044,18

S07692 LANÇAMENTO DE CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E ACABAMENTO EM PEÇAS DA SUPERESTRUTURA (M3)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10555	Encargos Complementares - Armador	ORSE	h	0,18000000	R\$ 3,71	R\$ 0,66
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,36000000	R\$ 3,79	R\$ 1,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,62000000	R\$ 3,88	R\$ 6,28
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 9,66
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00378S	Armador (horista)	ORSE	h	0,18000000	R\$ 19,02	R\$ 3,42
I01213S	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,02	R\$ 6,84
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,36000000	R\$ 19,02	R\$ 6,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,62000000	R\$ 14,58	R\$ 23,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,69
					VALOR COM ENCARGOS:	50,39
					VALOR COM BDI:	62,81

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,00	R\$ 46,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21
					TOTAL Serviço:	R\$ 62,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	92,22
					VALOR COM ENCARGOS:	117,93
					VALOR COM BDI:	147,00

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 55,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 46,00	R\$ 46,00
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,21	R\$ 16,21
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 73,94	R\$ 73,94
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 87,71	R\$ 87,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 223,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	253,87
					VALOR COM ENCARGOS:	279,58
					VALOR COM BDI:	348,50

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 1.150.000,00	R\$ 46,00
					TOTAL Equipamento:	R\$ 46,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
					VALOR COM ENCARGOS:	46,00
					VALOR COM BDI:	57,34

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.150.000,00	R\$ 16,21
					TOTAL Equipamento:	R\$ 16,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21
					VALOR COM BDI:	20,21

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.150.000,00	R\$ 73,94
					TOTAL Equipamento:	R\$ 73,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	73,94
					VALOR COM ENCARGOS:	73,94
					VALOR COM BDI:	92,17

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	R\$ 6,27	R\$ 87,71
					TOTAL Material:	R\$ 87,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,71
					VALOR COM ENCARGOS:	87,71
					VALOR COM BDI:	109,33

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,92	R\$ 26,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,32
					VALOR COM ENCARGOS:	34,83
					VALOR COM BDI:	43,42

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 25,91	R\$ 25,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,85
					VALOR COM ENCARGOS:	33,82
					VALOR COM BDI:	42,16

S88282S MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04093S	Motorista de caminhao (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 24,12	R\$ 24,12
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95347S	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,18
					VALOR COM ENCARGOS:	29,95
					VALOR COM BDI:	37,33

S95133S MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88293S	Operador de demarcadora de faixas com encargos complementares	ORSE	h	1,00000000	R\$ 27,64	R\$ 27,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 27,64
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95129S	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - depreciação. af_07/2016	ORSE	h	1,00000000	R\$ 47,90	R\$ 47,90
S95130S	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - juros. af_07/2016	ORSE	h	1,00000000	R\$ 17,36	R\$ 17,36
S95131S	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - manutenção. af_07/2016	ORSE	h	1,00000000	R\$ 56,38	R\$ 56,38
S95132S	Máquina demarcadora de faixa de tráfego à frio, autopropelida, potência 38 hp - materiais na operação. af_07/2016	ORSE	h	1,00000000	R\$ 32,77	R\$ 32,77
					TOTAL Serviço:	R\$ 154,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	170,50
					VALOR COM ENCARGOS:	182,05
					VALOR COM BDI:	226,93

S95129S MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40637S	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	ORSE	un	0,00006040	R\$ 793.072,01	R\$ 47,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 47,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,90
					VALOR COM ENCARGOS:	47,90
					VALOR COM BDI:	59,71

S95130S MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40637S	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	ORSE	un	0,00002190	R\$ 793.072,01	R\$ 17,36

TOTAL Equipamento:	R\$ 17,36
VALOR SEM ENCARGOS:	17,36
VALOR COM ENCARGOS:	17,36
VALOR COM BDI:	21,64

S95131S MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40637S	Maquina demarcadora de faixa de trafego a frio, autopropelida, motor diesel 38 hp	ORSE	un	0,00007110	R\$ 793.072,01	R\$ 56,38
					TOTAL Equipamento:	R\$ 56,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,38
					VALOR COM ENCARGOS:	56,38
					VALOR COM BDI:	70,28

S95132S MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04221S	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	ORSE	l	5,39000000	R\$ 6,08	R\$ 32,77
					TOTAL Material:	R\$ 32,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,77
					VALOR COM ENCARGOS:	32,77
					VALOR COM BDI:	40,85

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,93	R\$ 30,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,93

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,23
					VALOR COM ENCARGOS:	38,96
					VALOR COM BDI:	48,56

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78
--------------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,60	R\$ 33,60

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,60
--------------------	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,38	R\$ 0,38

TOTAL Serviço:	R\$ 0,38
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	23,53
VALOR COM ENCARGOS:	41,76
VALOR COM BDI:	52,05

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85

TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78
--------------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,55	R\$ 47,55

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,55
--------------------	-----------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39

TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
----------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	30,01
VALOR COM ENCARGOS:	55,72
VALOR COM BDI:	69,45

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,67	R\$ 30,67
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 30,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,16
				VALOR COM ENCARGOS:		38,80
				VALOR COM BDI:		48,36

88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044500	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 31,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,49
				VALOR COM ENCARGOS:		39,51
				VALOR COM BDI:		49,25

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						39,51
VALOR COM BDI:						49,25

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,47	R\$ 31,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,47
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,26
VALOR SEM ENCARGOS:						22,49
VALOR COM ENCARGOS:						39,51
VALOR COM BDI:						49,25

88304 OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004233	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,55	R\$ 47,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 47,55
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95367	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,39	R\$ 0,39
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,01
					VALOR COM ENCARGOS:	55,72
					VALOR COM BDI:	69,45

S88293S OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37370S	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,46	R\$ 2,46
I43488S	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
I37372S	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
I43464S	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
I37373S	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
I37371S	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44501S	Operador de demarcadora de faixas de trafego (horista)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 21,75	R\$ 21,75
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,75
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S95356S	Curso de capacitação para operador de demarcadora de faixas (encargos complementares) - horista	ORSE	h	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
					VALOR COM ENCARGOS:	27,64
					VALOR COM BDI:	34,45

103799 PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO PARA BACIA DE DISSIPÇÃO, 40% DE CONCRETO EM VOLUME, FCK = 20 MPA, COM USO DE JERICA E PREPARO EM BETONEIRA DE 600 L - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_08/2022 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 106,40	R\$ 96,67
					TOTAL Material:	R\$ 96,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 32,25	R\$ 71,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 24,06	R\$ 74,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 146,08
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 532,74	R\$ 235,04

TOTAL Serviço:	R\$ 235,04
VALOR SEM ENCARGOS:	408,13
VALOR COM ENCARGOS:	477,79
VALOR COM BDI:	595,57

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,31	R\$ 1,31
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,97

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,80

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Serviço:						R\$ 0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						19,76
VALOR COM ENCARGOS:						32,25
VALOR COM BDI:						40,20

97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	R\$ 38,92	R\$ 133,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,88010000	R\$ 40,45	R\$ 35,60
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	18,09170000	R\$ 0,51	R\$ 9,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	6,63500000	R\$ 1,39	R\$ 9,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 187,42

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	13,05140000	R\$ 49,19	R\$ 641,99
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	0,60740000	R\$ 15,08	R\$ 9,15
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	R\$ 6,83	R\$ 0,45
00039014	FIBRA DE ACO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	R\$ 10,19	R\$ 61,14
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	R\$ 20,27	R\$ 43,12
TOTAL Material:						R\$ 755,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	--------	------	-------------	----------------	-------

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	R\$ 24,63	R\$ 106,08
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	R\$ 30,77	R\$ 662,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 32,25	R\$ 1.024,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,75450000	R\$ 24,06	R\$ 764,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2.556,82

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	R\$ 558,45	R\$ 670,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 670,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	3.107,38
					VALOR COM ENCARGOS:	4.170,23
					VALOR COM BDI:	5.198,19

97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³.

AF_03/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09710000	R\$ 38,92	R\$ 3,77
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,08940000	R\$ 40,45	R\$ 3,61
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	2,08100000	R\$ 0,51	R\$ 1,06
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,76320000	R\$ 1,39	R\$ 1,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,50

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,75830000	R\$ 39,65	R\$ 30,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,03340000	R\$ 6,83	R\$ 0,22
00039995	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	SINAPI	M3	0,18540000	R\$ 678,31	R\$ 125,75
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06010000	R\$ 20,27	R\$ 1,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,83160000	R\$ 3,32	R\$ 9,40
					TOTAL Material:	R\$ 166,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18650000	R\$ 24,63	R\$ 4,59
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93260000	R\$ 30,77	R\$ 28,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,31680000	R\$ 32,25	R\$ 203,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,31680000	R\$ 24,06	R\$ 151,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 388,97

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	31,73180000	R\$ 14,13	R\$ 448,37
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	R\$ 576,02	R\$ 635,35
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.083,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	1.400,64
					VALOR COM ENCARGOS:	1.648,83
					VALOR COM BDI:	2.055,27

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,05	R\$ 2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 10,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,80	R\$ 22,80
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 22,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,33
				VALOR SEM ENCARGOS:		21,50
				VALOR COM ENCARGOS:		33,91
				VALOR COM BDI:		42,27
102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	R\$ 32,41	R\$ 10,55
				TOTAL Material:		R\$ 10,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	R\$ 33,91	R\$ 15,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 15,35
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,28
				VALOR COM ENCARGOS:		25,90
				VALOR COM BDI:		32,28
104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	R\$ 1,58	R\$ 13,61
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	R\$ 13,62	R\$ 87,67
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	R\$ 4,99	R\$ 1,19
				TOTAL Material:		R\$ 102,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	R\$ 32,25	R\$ 20,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27900000	R\$ 24,06	R\$ 30,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 51,37

VALOR SEM ENCARGOS:	135,43
VALOR COM ENCARGOS:	153,84
VALOR COM BDI:	191,76

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71
91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,38	R\$ 9,38

TOTAL Serviço: R\$ 10,81

VALOR SEM ENCARGOS:	10,81
VALOR COM ENCARGOS:	10,81
VALOR COM BDI:	13,47

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 10.731,19	R\$ 0,57

TOTAL Equipamento: R\$ 0,57

VALOR SEM ENCARGOS:	0,57
VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR COM BDI:	0,71

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 10.731,19	R\$ 0,15

TOTAL Equipamento: R\$ 0,15

VALOR SEM ENCARGOS:	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR COM BDI:	0,19

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 10.731,19	R\$ 0,71

TOTAL Equipamento: R\$ 0,71

VALOR SEM ENCARGOS:	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	0,71
VALOR COM BDI:	0,89

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 6,52	R\$ 9,38
					TOTAL Material:	R\$ 9,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
					VALOR COM ENCARGOS:	9,38
					VALOR COM BDI:	11,69

101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03020000	R\$ 39,86	R\$ 1,20
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03250000	R\$ 47,62	R\$ 1,54
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,39720000	R\$ 74,78	R\$ 29,70
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07940000	R\$ 160,91	R\$ 12,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 45,21

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 130,69	R\$ 143,75
					TOTAL Material:	R\$ 143,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 32,25	R\$ 18,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85790000	R\$ 24,06	R\$ 20,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	204,17
					VALOR COM ENCARGOS:	228,04
					VALOR COM BDI:	284,25

S00799 POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, D=2" (50MM), ALTURA ÚTIL=2,50M, ALTURA TOTAL=3,20M (UN)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,79	R\$ 5,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,50000000	R\$ 3,88	R\$ 5,82
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 11,50

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02313	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	3,20000000	R\$ 74,42	R\$ 238,14
					TOTAL Material:	R\$ 238,14

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 19,02	R\$ 28,53
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,50000000	R\$ 14,58	R\$ 21,87

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,40
--------------------	-----------

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 566,14	R\$ 158,51
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,28000000	R\$ 55,40	R\$ 15,51
TOTAL Serviço:						R\$ 174,02
VALOR SEM ENCARGOS:						421,50
VALOR COM ENCARGOS:						474,05
VALOR COM BDI:						590,90

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,72	R\$ 41,72
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
TOTAL Serviço:						R\$ 52,74
VALOR SEM ENCARGOS:						75,23
VALOR COM ENCARGOS:						92,25
VALOR COM BDI:						114,99

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,72	R\$ 41,72
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,02	R\$ 11,02
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,15	R\$ 52,15
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,90	R\$ 47,90
TOTAL Serviço:						R\$ 152,79
VALOR SEM ENCARGOS:						175,28
VALOR COM ENCARGOS:						192,30
VALOR COM BDI:						239,70

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 745.000,00	R\$ 41,72

TOTAL Equipamento:	R\$ 41,72
VALOR SEM ENCARGOS:	41,72
VALOR COM ENCARGOS:	41,72
VALOR COM BDI:	52,00

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 745.000,00	R\$ 11,02
					TOTAL Equipamento:	R\$ 11,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,02
					VALOR COM ENCARGOS:	11,02
					VALOR COM BDI:	13,74

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 745.000,00	R\$ 52,15
					TOTAL Equipamento:	R\$ 52,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	52,15
					VALOR COM ENCARGOS:	52,15
					VALOR COM BDI:	65,00

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	R\$ 6,27	R\$ 47,90
					TOTAL Material:	R\$ 47,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,90
					VALOR COM ENCARGOS:	47,90
					VALOR COM BDI:	59,71

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004759	CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,85	R\$ 22,85
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22,85

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11	R\$ 0,11
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,42
					VALOR COM ENCARGOS:	30,74
					VALOR COM BDI:	38,32

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,76	R\$ 41,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 33,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,55
					VALOR COM ENCARGOS:	74,78
					VALOR COM BDI:	93,21

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,76	R\$ 41,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,12	R\$ 26,12
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,90	R\$ 6,90
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,65	R\$ 32,65
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,48	R\$ 53,48
					TOTAL Serviço:	R\$ 119,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	142,68
					VALOR COM ENCARGOS:	160,91
					VALOR COM BDI:	200,57

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO.

AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 466.463,38	R\$ 26,12
					TOTAL Equipamento:	R\$ 26,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	26,12
					VALOR COM ENCARGOS:	26,12
					VALOR COM BDI:	32,56

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 466.463,38	R\$ 6,90
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,90
					VALOR COM ENCARGOS:	6,90
					VALOR COM BDI:	8,60

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 466.463,38	R\$ 32,65
					TOTAL Equipamento:	R\$ 32,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,65
					VALOR COM ENCARGOS:	32,65
					VALOR COM BDI:	40,70

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,27	R\$ 53,48
					TOTAL Material:	R\$ 53,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,48
					VALOR COM ENCARGOS:	53,48
					VALOR COM BDI:	66,66

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
					TOTAL Serviço:	R\$ 67,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,93
					VALOR COM ENCARGOS:	106,95
					VALOR COM BDI:	133,31

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,51
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 53,18	R\$ 53,18
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,26	R\$ 14,26
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,55	R\$ 66,55
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 66,90	R\$ 66,90
					TOTAL Serviço:	R\$ 200,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	223,38
					VALOR COM ENCARGOS:	240,40
					VALOR COM BDI:	299,66

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 997.825,41	R\$ 53,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 53,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	53,18
					VALOR COM ENCARGOS:	53,18
					VALOR COM BDI:	66,29

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 997.825,41	R\$ 14,26
					TOTAL Equipamento:	R\$ 14,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,26
					VALOR COM ENCARGOS:	14,26
					VALOR COM BDI:	17,78

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 997.825,41	R\$ 66,55
					TOTAL Equipamento:	R\$ 66,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,55
					VALOR COM ENCARGOS:	66,55
					VALOR COM BDI:	82,95

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	R\$ 6,27	R\$ 66,90
					TOTAL Material:	R\$ 66,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,90
					VALOR COM ENCARGOS:	66,90
					VALOR COM BDI:	83,39

95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,51
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
					TOTAL Serviço:	R\$ 60,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	83,30
					VALOR COM ENCARGOS:	100,32
					VALOR COM BDI:	125,05

95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,51
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,95	R\$ 47,95
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,86	R\$ 12,86
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 60,01	R\$ 60,01

95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,54	R\$ 93,54
					TOTAL Serviço:	R\$ 214,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	236,85
					VALOR COM ENCARGOS:	253,87
					VALOR COM BDI:	316,45

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIACÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 899.714,32	R\$ 47,95
					TOTAL Equipamento:	R\$ 47,95
					VALOR SEM ENCARGOS:	47,95
					VALOR COM ENCARGOS:	47,95
					VALOR COM BDI:	59,77

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 899.714,32	R\$ 12,86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 12,86
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
					VALOR COM ENCARGOS:	12,86
					VALOR COM BDI:	16,03

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 899.714,32	R\$ 60,01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 60,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	60,01
					VALOR COM ENCARGOS:	60,01
					VALOR COM BDI:	74,80

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,92000000	R\$ 6,27	R\$ 93,54
					TOTAL Material:	R\$ 93,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	93,54
					VALOR COM ENCARGOS:	93,54
					VALOR COM BDI:	116,60

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51

				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
				TOTAL Serviço:		R\$ 40,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		63,14
				VALOR COM ENCARGOS:		80,16
				VALOR COM BDI:		99,92

5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 39,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89210	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 32,05	R\$ 32,05
89211	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
5674	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,11	R\$ 40,11
53788	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,87	R\$ 59,87
				TOTAL Serviço:		R\$ 140,63
				VALOR SEM ENCARGOS:		163,12
				VALOR COM ENCARGOS:		180,14
				VALOR COM BDI:		224,54

89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 601.465,48	R\$ 32,05
				TOTAL Equipamento:		R\$ 32,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		32,05
				VALOR COM ENCARGOS:		32,05
				VALOR COM BDI:		39,95

89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 601.465,48	R\$ 8,60
				TOTAL Equipamento:		R\$ 8,60

VALOR SEM ENCARGOS:	8,60
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR COM BDI:	10,72

5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010646	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 601.465,48	R\$ 40,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 40,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,11
					VALOR COM ENCARGOS:	40,11
					VALOR COM BDI:	50,00

53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,27	R\$ 59,87
					TOTAL Material:	R\$ 59,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	59,87
					VALOR COM ENCARGOS:	59,87
					VALOR COM BDI:	74,63

93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,33	R\$ 33,33
73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 42,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,82
					VALOR COM ENCARGOS:	81,84
					VALOR COM BDI:	102,01

73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,51
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73309	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,33	R\$ 33,33

73313	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,71	R\$ 41,71
73315	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 59,87	R\$ 59,87

TOTAL Serviço:	R\$ 143,91
----------------	------------

VALOR SEM ENCARGOS:	166,40
VALOR COM ENCARGOS:	183,42
VALOR COM BDI:	228,63

73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 625.341,67	R\$ 33,33

TOTAL Equipamento:	R\$ 33,33
--------------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	33,33
VALOR COM ENCARGOS:	33,33
VALOR COM BDI:	41,55

73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 625.341,67	R\$ 9,00

TOTAL Equipamento:	R\$ 9,00
--------------------	----------

VALOR SEM ENCARGOS:	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR COM BDI:	11,22

5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 625.341,67	R\$ 41,71

TOTAL Equipamento:	R\$ 41,71
--------------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	41,71
VALOR COM ENCARGOS:	41,71
VALOR COM BDI:	51,99

73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	9,55000000	R\$ 6,27	R\$ 59,87

TOTAL Material:	R\$ 59,87
-----------------	-----------

VALOR SEM ENCARGOS:	59,87
VALOR COM ENCARGOS:	59,87
VALOR COM BDI:	74,63

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,28
				VALOR COM ENCARGOS:		38,92
				VALOR COM BDI:		48,51

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46
				TOTAL Serviço:		R\$ 1,65
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,81
				VALOR COM ENCARGOS:		40,45
				VALOR COM BDI:		50,42

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.435,49	R\$ 0,10
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,10
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,10
				VALOR COM ENCARGOS:		0,10
				VALOR COM BDI:		0,12

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.435,49	R\$ 0,02
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,02

VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
VALOR COM ENCARGOS:	0,02
VALOR COM BDI:	0,02

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.435,49	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:		0,07				
VALOR COM ENCARGOS:		0,07				
VALOR COM BDI:		0,09				

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 1,08	R\$ 1,46
TOTAL Especiais:						R\$ 1,46
VALOR SEM ENCARGOS:		1,46				
VALOR COM ENCARGOS:		1,46				
VALOR COM BDI:		1,82				

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,88
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,87	R\$ 14,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,87
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,31	R\$ 0,31
TOTAL Serviço:						R\$ 0,31
VALOR SEM ENCARGOS:		15,91				
VALOR COM ENCARGOS:		24,06				
VALOR COM BDI:		29,99				

93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	R\$ 86,16	R\$ 0,24

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	R\$ 330,16	R\$ 2,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 2,38
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,25
				VALOR COM ENCARGOS:		2,38
				VALOR COM BDI:		2,97

5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,54	R\$ 43,54
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
				TOTAL Serviço:		R\$ 62,72
				VALOR SEM ENCARGOS:		84,88
				VALOR COM ENCARGOS:		101,52
				VALOR COM BDI:		126,54

5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 43,54	R\$ 43,54
89010	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,18	R\$ 19,18
53810	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 77,84	R\$ 77,84
5721	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 98,25	R\$ 98,25
				TOTAL Serviço:		R\$ 238,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		260,97
				VALOR COM ENCARGOS:		277,61
				VALOR COM BDI:		346,04

89009 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00003110	R\$ 1.400.000,00	R\$ 43,54
				TOTAL Equipamento:		R\$ 43,54
				VALOR SEM ENCARGOS:		43,54
				VALOR COM ENCARGOS:		43,54
				VALOR COM BDI:		54,27

89010 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00001370	R\$ 1.400.000,00	R\$ 19,18
					TOTAL Equipamento:	R\$ 19,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	19,18
					VALOR COM ENCARGOS:	19,18
					VALOR COM BDI:	23,91

53810 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	SINAPI	UN	0,00005560	R\$ 1.400.000,00	R\$ 77,84
					TOTAL Equipamento:	R\$ 77,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	77,84
					VALOR COM ENCARGOS:	77,84
					VALOR COM BDI:	97,03

5721 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	15,67000000	R\$ 6,27	R\$ 98,25
					TOTAL Material:	R\$ 98,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	98,25
					VALOR COM ENCARGOS:	98,25
					VALOR COM BDI:	122,47

96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,35	R\$ 17,35
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
					TOTAL Serviço:	R\$ 21,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	44,15
					VALOR COM ENCARGOS:	60,79
					VALOR COM BDI:	75,77

96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,80

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,35	R\$ 17,35
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,64	R\$ 4,64
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,97	R\$ 18,97
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60
					TOTAL Serviço:	R\$ 111,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	133,72
					VALOR COM ENCARGOS:	150,36
					VALOR COM BDI:	187,42

96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 265.000,00	R\$ 14,12
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 60.706,63	R\$ 3,23
					TOTAL Equipamento:	R\$ 17,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,35
					VALOR COM ENCARGOS:	17,35
					VALOR COM BDI:	21,63

96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 265.000,00	R\$ 3,78
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 60.706,63	R\$ 0,86
					TOTAL Equipamento:	R\$ 4,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
					VALOR COM ENCARGOS:	4,64
					VALOR COM BDI:	5,78

96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 265.000,00	R\$ 15,44
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 60.706,63	R\$ 3,53
					TOTAL Equipamento:	R\$ 18,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,97
					VALOR COM ENCARGOS:	18,97
					VALOR COM BDI:	23,65

96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,27	R\$ 70,60
				TOTAL Material:		R\$ 70,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		70,60
				VALOR COM ENCARGOS:		70,60
				VALOR COM BDI:		88,00

89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
				TOTAL Serviço:		R\$ 17,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		40,06
				VALOR COM ENCARGOS:		56,70
				VALOR COM BDI:		70,68

89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 38,80	R\$ 38,80
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 38,80
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,44	R\$ 15,44
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 70,60	R\$ 70,60
				TOTAL Serviço:		R\$ 103,94
				VALOR SEM ENCARGOS:		126,10
				VALOR COM ENCARGOS:		142,74
				VALOR COM BDI:		177,93

89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 265.000,00	R\$ 14,12
				TOTAL Equipamento:		R\$ 14,12
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,12
				VALOR COM ENCARGOS:		14,12
				VALOR COM BDI:		17,60

89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00001430	R\$ 265.000,00	R\$ 3,78

TOTAL Equipamento:	R\$ 3,78
VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
VALOR COM ENCARGOS:	3,78
VALOR COM BDI:	4,71

5714 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	R\$ 265.000,00	R\$ 15,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 15,44
VALOR SEM ENCARGOS:						15,44
VALOR COM ENCARGOS:						15,44
VALOR COM BDI:						19,25

5715 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,26000000	R\$ 6,27	R\$ 70,60
TOTAL Material:						R\$ 70,60
VALOR SEM ENCARGOS:						70,60
VALOR COM ENCARGOS:						70,60
VALOR COM BDI:						88,00

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,78

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,67	R\$ 30,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:						22,16
VALOR COM ENCARGOS:						38,80
VALOR COM BDI:						48,36

5914449 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM LEITO NATURAL (TKM)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 259,9075
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 259,9075
						Custo Horário da Execução:	R\$ 259,9075
						Produção da Equipe:	248,59000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,0455
						Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0150
						Custo Direto Total:	R\$ 1,0605
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,06
						VALOR COM ENCARGOS:	1,06
						VALOR COM BDI:	1,32

5914464 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 259,9075
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 259,9075
						Custo Horário da Execução:	R\$ 259,9075
						Produção da Equipe:	310,73000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,8364
						Custo do FIC (0,01425):	R\$ 0,0120
						Custo Direto Total:	R\$ 0,8484
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,85
						VALOR COM ENCARGOS:	0,85
						VALOR COM BDI:	1,06

5914479 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 259,9075	R\$ 77,1405	R\$ 259,9075
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 259,9075
						Custo Horário da Execução:	R\$ 259,9075
						Produção da Equipe:	372,88000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6970
						Custo Direto Total:	R\$ 0,6970
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,70
						VALOR COM ENCARGOS:	0,70
						VALOR COM BDI:	0,87

S05073 TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³, EM RODOVIA PAVIMENTADA (CONSERVAÇÃO) DENSIDADE=1,5T/M³ (TKM)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
I02450	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170,0kw ou equivalente)	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 308,4000	R\$ 27,7700	R\$ 308,4000
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 308,4000
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
I06111S	Servente de obras (horista)			h	0,50000000	14,58	7,29
						TOTAL MÃO DE OBRA:	7,29

Custo Horário da Execução:	R\$ 315,6900
Produção da Equipe:	253,0000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,2477
Custo Direto Total:	R\$ 1,2477
VALOR SEM ENCARGOS:	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	1,26
VALOR COM BDI:	1,57

95122 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 24,06	R\$ 96,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 151,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,65	R\$ 74,65
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
TOTAL Serviço:						R\$ 97,68

VALOR SEM ENCARGOS:	191,33
VALOR COM ENCARGOS:	249,64
VALOR COM BDI:	311,18

95121 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88304	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,72	R\$ 55,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 24,06	R\$ 96,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 151,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95118	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,65	R\$ 74,65
95119	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,03	R\$ 23,03
5707	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 81,67	R\$ 81,67
95120	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,85	R\$ 68,85
TOTAL Serviço:						R\$ 248,20

VALOR SEM ENCARGOS:	341,85
VALOR COM ENCARGOS:	400,16
VALOR COM BDI:	498,80

95118 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00004570	R\$ 1.633.538,48	R\$ 74,65
TOTAL Equipamento:						R\$ 74,65

VALOR SEM ENCARGOS:	74,65
VALOR COM ENCARGOS:	74,65
VALOR COM BDI:	93,05

95119 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - JUROS. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.633.538,48	R\$ 23,03
					TOTAL Equipamento:	R\$ 23,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,03
					VALOR COM ENCARGOS:	23,03
					VALOR COM BDI:	28,71

5707 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009921	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.633.538,48	R\$ 81,67
					TOTAL Equipamento:	R\$ 81,67
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,67
					VALOR COM ENCARGOS:	81,67
					VALOR COM BDI:	101,80

95120 USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	63,75000000	R\$ 1,08	R\$ 68,85
					TOTAL Especiais:	R\$ 68,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	68,85
					VALOR COM ENCARGOS:	68,85
					VALOR COM BDI:	85,82

96394 USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO. AF_03/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93427	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 183,28	R\$ 1,15
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00470000	R\$ 92,25	R\$ 0,43
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01150000	R\$ 192,30	R\$ 2,21
95122	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,00180000	R\$ 249,64	R\$ 0,44
95121	USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 400,16	R\$ 2,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,75

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	88,00000000	R\$ 0,80	R\$ 70,40
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,69670000	R\$ 130,69	R\$ 91,05
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,14670000	R\$ 113,20	R\$ 16,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,07330000	R\$ 113,80	R\$ 8,34

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,49130000	R\$ 106,93	R\$ 52,53
				TOTAL Material:		R\$ 238,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00810000	R\$ 38,70	R\$ 0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 24,06	R\$ 0,38
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	245,32	
				VALOR COM ENCARGOS:	246,36	
				VALOR COM BDI:	307,09	

5841 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
				TOTAL Serviço:		R\$ 4,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	4,28	
				VALOR COM ENCARGOS:	4,28	
				VALOR COM BDI:	5,34	

5839 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,39	R\$ 3,39
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,24	R\$ 4,24
				TOTAL Serviço:		R\$ 8,52
				VALOR SEM ENCARGOS:	8,52	
				VALOR COM ENCARGOS:	8,52	
				VALOR COM BDI:	10,62	

89015 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 60.706,63	R\$ 3,39
				TOTAL Equipamento:		R\$ 3,39
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,39	
				VALOR COM ENCARGOS:	3,39	
				VALOR COM BDI:	4,23	

89016 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 60.706,63	R\$ 0,89
				TOTAL Equipamento:		R\$ 0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	0,89
VALOR COM BDI:	1,11

53804 VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 60.706,63	R\$ 4,24
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,24
VALOR COM BDI:						5,29

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
TOTAL Serviço:						R\$ 0,51
VALOR SEM ENCARGOS:						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						0,51
VALOR COM BDI:						0,64

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,32	R\$ 0,32
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
TOTAL Serviço:						R\$ 1,39
VALOR SEM ENCARGOS:						1,39
VALOR COM ENCARGOS:						1,39
VALOR COM BDI:						1,73

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	R\$ 3.282,44	R\$ 0,42
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,42
VALOR SEM ENCARGOS:						0,42
VALOR COM ENCARGOS:						0,42
VALOR COM BDI:						0,52

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00002960	R\$ 3.282,44	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	0,09
					VALOR COM BDI:	0,11

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	R\$ 3.282,44	R\$ 0,32
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
					VALOR COM ENCARGOS:	0,32
					VALOR COM BDI:	0,40

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	R\$ 1,08	R\$ 0,56
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,56
					VALOR COM ENCARGOS:	0,56
					VALOR COM BDI:	0,70

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 81,96	R\$ 81,96
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,89	R\$ 28,89
					TOTAL Serviço:	R\$ 110,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	133,34
					VALOR COM ENCARGOS:	150,36
					VALOR COM BDI:	187,42

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 39,51	R\$ 39,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 81,96	R\$ 81,96

89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,89	R\$ 28,89
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 131,75	R\$ 131,75
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,29	R\$ 93,29
					TOTAL Serviço:	R\$ 335,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	358,38
					VALOR COM ENCARGOS:	375,40
					VALOR COM BDI:	467,94

89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 2.049.048,00	R\$ 81,96
					TOTAL Equipamento:	R\$ 81,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	81,96
					VALOR COM ENCARGOS:	81,96
					VALOR COM BDI:	102,16

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 2.049.048,00	R\$ 28,89
					TOTAL Equipamento:	R\$ 28,89
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,89
					VALOR COM ENCARGOS:	28,89
					VALOR COM BDI:	36,01

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 2.049.048,00	R\$ 131,75
					TOTAL Equipamento:	R\$ 131,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,75
					VALOR COM ENCARGOS:	131,75
					VALOR COM BDI:	164,23

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	14,88000000	R\$ 6,27	R\$ 93,29
					TOTAL Material:	R\$ 93,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	93,29
					VALOR COM ENCARGOS:	93,29
					VALOR COM BDI:	116,29


Igor Matos de Oliveira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-BA - 0521235995

MEMORIAL DE CÁLCULO										
RUA ESTRADA DO GADO										
ESTACA INÍCIO	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	M.FIO	CONTENÇÃO	LARGURA DO PASSEIO	ÁREA DO PASSEIO	LARGURA DO PASSEIO	ÁREA DO PASSEIO
			MÉDIA	PAVIMENTADA			SEM O MEIO FIO	SEM O MEIO FIO	COM O MEIO FIO	COM O MEIO FIO
E0	E1	20,00	8,00	160,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E1	E2	20,00	8,00	160,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E2	E3	20,00	8,20	164,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E3	E4	20,00	8,70	174,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E4	E5	20,00	9,35	187,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E5	E6	20,00	10,36	207,20	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E6	E6+15,41	15,41	9,20	141,77	15,41	10,30	1,80	27,74	1,95	30,05
		135,41	8,82	1.193,97	135,41	10,30	1,80	243,74	1,95	264,05
RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01										
ESTACA INÍCIO	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	M.FIO	CONTENÇÃO	LARGURA DO PASSEIO	ÁREA DO PASSEIO	LARGURA DO PASSEIO	ÁREA DO PASSEIO
			MÉDIA	PAVIMENTADA			SEM O MEIO FIO	SEM O MEIO FIO	COM O MEIO FIO	COM O MEIO FIO
E0	E1	20,00	8,50	170,00	26,00	0,00	1,80	46,80	1,95	50,70
E1	E2	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E2	E3	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E3	E4	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E4	E5	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E5	E6	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E6	E7	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E7	E8	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E8	E9	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E9	E10	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E10	E11	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E11	E12	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E12	E13	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E13	E13+16,35	16,35	8,50	138,98	16,35	0,00	1,80	29,43	1,95	31,88
		276,35	8,50	2.348,98	282,35	0,00	1,80	508,23	1,95	550,58
RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02										
ESTACA INÍCIO	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	M.FIO	CONTENÇÃO	LARGURA DO PASSEIO	ÁREA DO PASSEIO	LARGURA DO PASSEIO	ÁREA DO PASSEIO
			MÉDIA	PAVIMENTADA			SEM O MEIO FIO	SEM O MEIO FIO	COM O MEIO FIO	COM O MEIO FIO
E0	E1	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E1	E2	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E2	E3	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E3	E4	20,00	8,50	170,00	20,00	0,00	1,80	36,00	1,95	39,00
E4	E4+11,00	11,00	8,50	93,50	18,00	0,00	1,80	32,40	1,95	35,10
		91,00	8,50	773,50	98,00	0,00	1,80	176,40	1,95	191,10

	MEMORIAL DE CÁLCULO			TOTAL
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02	
MEIO FIO (M)	135,41	282,35	98,00	515,76
ÁREA TOTAL DA VIA (M2)	1.193,97	2.348,98	773,50	4.316,45
COMPRIMENTO TOTAL DA VIA (M)	135,41	276,35	91,00	502,76
ÁREA TOTAL DE CALÇADA SEM MEIO FIO (M2)	243,74	508,23	176,40	928,37
ÁREA TOTAL DE CALÇADA COM MEIO FIO (M2)	264,05	550,58	191,10	1.005,73
ÁREA TOTAL DE LIMPEZA (M2)	1.458,02	2.899,56	964,60	5.322,18

SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL
PLACA DE OBRA (M2) =		9,00					9,00
1.2	Locação topográfica com nivelamento de seções transversais de serviços de terraplenagem, inclusive conferências						
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL
LOCAÇÃO (M) =		135,41	276,35	91,00			502,76
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL
ENGENHEIRO CIVIL (MÊS) =		1,50	1,50	1,00			4,00
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL
ENCARREGADO (MÊS) =		1,50	1,50	1,00			4,00
REFORÇO DE SOLO (RETIRADA DE BORRACHUDO)							
3.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020						
RUA ESTRADA DO GADO							TOTAL
ESTACA INÍCIO	ESTACA	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	ALTURA	VOLUME	
			MÉDIA	PAVIMENTADA	ESCAVAÇÃO	ESCAVAÇÃO	
E0	E1	20,00	9,61	192,20	1,45	278,69	
E1	E2	20,00	9,64	192,80	1,45	279,56	
E2	E3	20,00	10,15	203,00	1,45	294,35	
E3	E4	20,00	10,70	214,00	1,45	310,30	
E4	E5	20,00	11,29	225,80	1,45	327,41	
E5	E6	20,00	12,32	246,40	1,45	357,28	
E6	E6+15,41	15,41	11,02	169,82	1,45	246,24	
		135,41	10,66	1.444,02	1,45	2.093,83	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3) =		2.093,83					2.093,83
3.2	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020						
RUA ESTRADA DO GADO							TOTAL
VOLUME DE ESCAVAÇÃO (M3) =		2093,83					2.093,83
3.3	Colchão de areia 10 cm						

SARJETA (M) =		270,82	564,70	196,00			1.031,52	
4.3	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M2) =		2348,98	773,50					
ESPESSURA (M) =		0,30	0,30					
VOLUME (M3) =		704,69	232,05				936,74	
4.4	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO) BRITA - 40%-60%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M2) =		0,00	2348,98	773,50				
ESPESSURA (M) =		0,00	0,20	0,20				
SUB-BASE (M3) =		0,00	469,80	154,70			624,50	
4.5	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL	
ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO (M2) =		0,00	2348,98	773,50				
ESPESSURA (M) =		0,00	0,10	0,10				
BASE (M3) =		0,00	234,90	77,35			312,25	
4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL	
VOLUME (M3) =		0,00	704,69	232,05				
DISTÂNCIA (KM) =		0,00	30,00	30,00				
VOLUME X DISTÂNCIA (M3XKM) =		0,00	21.140,82	6.961,50			28.102,32	
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL	
VOLUME DE PEDRA (M3) =		0,00	704,69	232,05				
DISTÂNCIA (KM) =		0,00	12,00	12,00				
VOLUME X DISTÂNCIA (M3XKM) =		0,00	8.456,33	2.784,60			11.240,93	
4.8	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL	
ÁREA PAVIMENTADA (M2) =		1193,97	2348,98	773,50				
ÁREA DE SARJETA (M2) =		81,25	169,41	58,80				
ÁREA PAVIMENTADA COM ASFALTO (M2) =		1112,72	2179,57	714,70			4.006,99	
4.9	Imprimação com emulsão asfáltica							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL	
ÁREA PAVIMENTADA (M2) =		1193,97	2348,98	773,50				
ÁREA DE SARJETA (M2) =		81,25	169,41	58,80				
ÁREA PAVIMENTADA COM ASFALTO (M2) =		1112,72	2179,57	714,70			4.006,99	
4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL	

ÁREA PAVIMENTADA COM ASFALTO (M2) =		1112,72	2179,57	714,70				
ESPESSURA (M) =		0,05	0,05	0,05				
VOLUME (M3) =		55,64	108,98	35,74				200,35
4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
VOLUME (M3) =		55,64	108,98	35,74				
DISTÂNCIA (KM) =		30,00	30,00	30,00				
VOLUME X DISTÂNCIA (M3XKM) =		1.669,09	3.269,36	1.072,05				6.010,50
4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020							
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
VOLUME DE PEDRA (M3) =		55,64	108,98	35,74				
DISTÂNCIA (KM) =		108,00	108,00	108,00				
VOLUME X DISTÂNCIA (M3XKM) =		6.008,71	11.769,68	3.859,38				21.637,77
ACESSIBILIDADE								
5.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016							
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
ÁREA DE CALÇADA (M2)=		243,74	508,23	176,40				
ESPESSURA (M) =		0,14	0,14	0,14				
ATERRO (M3) =		34,12	71,15	24,70				129,97
5.2	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.							
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
RAMPAS (UN) =		1,00	1,00	3,00				5,00
5.3	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE							
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
EXTENSÃO DE CALÇADA (M) =		135,41	282,35	98,00				
DESCONTO DAS RAMPAS (M) =		5,10	5,10	15,30				
EXTENSÃO DE PISO TÁTIL (M) =		130,31	277,25	82,70				
PISO TÁTIL (M2) =		32,58	69,31	20,68				122,57
5.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
ÁREA DE CONCRETO DA RAMPA (M2) =		6,89	6,12	18,36				
ÁREA DE PISO TÁTIL (M2) =		32,58	69,31	20,68				
ÁREA DO PISO DE CONCRETO (M2)=		204,27	432,80	137,36				
ESPESSURA (M) =		0,06	0,06	0,06				
VOLUME TOTAL (M3) =		12,26	25,97	8,24				46,47
5.5	COMPLEMENTO DE BORDA CALÇADA CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022							
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
SEÇÃO (0,08X0,15CM) (M2)=		0,012	0,012	0,012				
COMPRIMENTO (M) =		135,41	282,35	98,00				

VOLUME TOTAL (M3) =		1,62	3,39	1,18				6,19
SINALIZAÇÃO								
6.1	Poste de ferro galv. Ø 2", h = 2,50m com 2 placas de 20x35cm em chapa esmaltada para identificação de logradouros							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02		TOTAL		
PLACA IDENTIFICAÇÃO DE RUA (UN) =		1,00	1,00	1,00				3,00
6.2	Sinalização horizontal rodoviária, com tinta retrorrefletiva à base de resina acrílica com microesferas de vidro (PINTURA DAS 3 FAIXAS LONGITUDINAIS + FAIXA DE PEDESTRE)							
RUA ESTRADA DO GADO		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02		TOTAL		
COMPRIMENTO DE FAIXAS (M) =		135,41	276,35	91,00				
ESPESSURA (M) =		0,10	0,10	0,10				
TOTAL PARA 3 FAIXAS (M2) =		40,62	82,91	27,30				
FAIXA DE PEDESTRE COMPRIMENTO (M2)			18,40	36,80				
TOTAL DE PINTURA HORIZONTAL (M2)		40,62	101,31	64,10				206,03
DRENAGEM PLUVIAL								
7.1	Escavação de vala prof. 1,50 a 3,00m, material de 1ª categoria c/ escavadeira hidráulica							
		TUBO 300MM RAMAL SECUNDÁRIO	TUBO 600MM RAMAL PRIMÁRIO	ADUELA/CELULAR 1500X1500MM RAMAL PRIMÁRIO				
RUA ESTRADA DO GADO								
LARG		0,70	0,80					
COMP		64,08	115,42					
PROF		1,30	1,54					
TOTAL M3		58,31	141,97					
RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01								
LARG		0,70						
COMP		32,51						
PROF		1,30						
TOTAL M3		29,58		0,00				
RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02								
LARG		0,70	0,80					
COMP		32,51	99,15					
PROF		1,30	1,87					
TOTAL M3		29,58	148,53					
ESCOVAÇÃO TOTAL (M3) =		117,47	290,50	0,00				
TOTAL								
407,97								
7.2	Escavação de vala prof. 1,50 até 3,00m material de 2ª categoria c/ escavadeira hidráulica							

		TUBO 300MM RAMAL SECUNDÁRIO	TUBO 600MM RAMAL PRIMÁRIO	ADUELA/CELULAR 1500X1500MM RAMAL PRIMÁRIO		
	RUA ESTRADA DO GADO					
	LARG					
	COMP					
	PROF					
	TOTAL M3	0,00	0,00			
	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01					
	LARG			1,90		
	COMP			282,59		
	PROF			2,79		
	TOTAL M3	0,00		1.496,00		
	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02					
	LARG					
	COMP					
	PROF					
	TOTAL M3	0,00	0,00			
	ESCAVAÇÃO TOTAL (M3) =	0,00	0,00	1.496,00		TOTAL
	ESCAVAÇÃO CONSIDERADA 75% (M3) =	0,00	0,00	1.122,00		1122,00
7.3	Escavação de vala em material de 3ª categoria - resistência à compressão de 50 a 70 MPa - com escavadeira e rompedor hidráulico 1.700 kg					
		TUBO 300MM RAMAL SECUNDÁRIO	TUBO 600MM RAMAL PRIMÁRIO	ADUELA/CELULAR 1500X1500MM RAMAL PRIMÁRIO		
	RUA ESTRADA DO GADO					
	LARG					
	COMP					
	PROF					
	TOTAL M3	0,00	0,00			
	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01					
	LARG			1,90		
	COMP			282,59		
	PROF			2,79		
	TOTAL M3	0,00		1.496,00		
	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02					
	LARG					
	COMP					
	PROF					
	TOTAL M3	0,00	0,00			
	ESCAVAÇÃO TOTAL (M3) =	0,00	0,00	1.496,00		TOTAL
	ESCAVAÇÃO CONSIDERADA 25% (M3) =	0,00	0,00	374,00		374,00
7.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020					
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02			TOTAL
	LASTRO 10cm (M) =	13,72	109,66	10,21		133,59

7.5	Colchão de areia								
RUA ESTRADA DO GADO							RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02	TOTAL
COLCHÃO 30cm (M) =		41,16	328,98	30,62				400,76	
7.6	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023								
		TUBO 300MM RAMAL SECUNDÁRIO	TUBO 600MM RAMAL PRIMÁRIO	ADUELA/CELULAR 1500X1500MM RAMAL					
RUA ESTRADA DO GADO		DESCONTO DOS TUBOS							
ÁREA		0,1256	0,3847						
COMP		64,08	115,42						
TOTAL M3		8,05	44,40						
RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01		DESCONTO DOS TUBOS							
ÁREA		0,1256		2,8900					
COMP		32,51		282,59					
TOTAL M3		4,08		816,69					
RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02		DESCONTO DOS TUBOS							
ÁREA		0,1256	0,1256						
COMP		32,51	99,15						
TOTAL M3		4,08	12,45						
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02					
DESCONTO TOTAL TUBOS		52,45	820,77	16,53					
TOTAL DESCONTO LASTRO E COLCHÃO		54,88	438,64	40,83					
REATERRO TOTAL (M3) =		92,95	266,17	120,75					
7.7	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024								
RUA ESTRADA DO GADO							RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02	TOTAL
TUBO DE CONCRETO D = 300 MM (M) =		64,08	32,51	32,51				129,10	
7.8	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024								
RUA ESTRADA DO GADO							RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02	TOTAL
TUBO DE CONCRETO D = 600 MM (M) =		115,42		99,15				214,57	
7.9	ADUELA/ GALERIA FECHADA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, SECAO QUADRANGULAR INTERNA DE 1,50 X 1,50 M (L X A), MISULA DE 20 X 20 CM, C = 1,00 M, ESPESSURA MIN = 15 CM, TB-45 E FCK DO CONCRETO = 30 MPA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2023								
RUA ESTRADA DO GADO							RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02	TOTAL
BUEIRO CELULAR 1500 MM (M) =		0,00	282,59	0,00				282,59	
7.10	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - REF. SICRO 2003620								
RUA ESTRADA DO GADO							RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02	TOTAL
BOCA DE LOBO SIMPLES (UN) =		7,00	13,00	5,00				25,00	
7.11	BOCA DE LOBO TRIPLA EM CONCRETO H = 100 CM. REF.: BLSG01 E BLDG01 PADRÃO DNIT								
RUA ESTRADA DO GADO							RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02	TOTAL
BOCA DE LOBO TRIPLA (UN) =		1,00						1,00	

7.12	BOCA DE LOBO DUPLA EM CONCRETO REF.: BLSG01 E BLDG01 PADRÃO DNIT						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	BOCA DE LOBO TRIPLA (UN) =	2,00					2,00
7.13	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	BASE PARA POÇO DE VISITA (UN) =	6,00					6,00
7.14	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	BASE PARA POÇO DE VISITA (UN) =	4,00	2,00				6,00
7.15	TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 800MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINÉ CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	TAMPÃO (UN) =	4,00	6,00	2,00			12,00
7.16	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_12/2020						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	ACRÉSCIMO DO PV (M) =	0,55	1,25				1,80
7.17	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_12/2020						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	ACRÉSCIMO DO PV (M) =	8,18					8,18
7.18	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	BOCA PARA BUEIRO (UN) =		1,00				1,00
7.19	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	BOCA PARA BUEIRO (UN) =	1,00					1,00
7.20	BACIA DE DISSIPAÇÃO, LARGURA DE 1 A 4 M, TIPO BACIA EM PEDRA DE MÃO FIXADA COM CONCRETO (DEB 03, 04, 05, 06), COM PREPARO MANUAL, FCK = 20 MPA, LANÇADO MANUALMENTE, INCLUINDO MATERIAIS E FÔRMAS (2 UTILIZAÇÕES). AF_08/2022						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	BACIA DE DISSIPAÇÃO 20 CM (M3) =	2,05					2,05
7.21	CAIXA COLETORA PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO E CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,20X3,20 M, PROFUNDIDADE = 3,00 M, TAMPA EM GRELHA COM BARRA CIRCULAR 15X15CM, PAREDES DE DIRECIONAMENTO DE ÁGUA EM 3 LADOS COM 60 CM ACIMA DO SOLO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REGULARIZAÇÃO. AF_12/2020						
	RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
	CAIXA COLETORA (UN) =	1,00					1,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							
8.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS)						

		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
LIMPEZA (M2) =		1.458,02	2.899,56	964,60				5.322,18
8.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							
		RUA ESTRADA DO GADO	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 01	RUA DA PRAÇA DE EVENTOS 02				TOTAL
LIMPEZA (M2) =		270,82	552,70	182,00				1.005,52


Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995

Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

1. PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL

Para a concepção de drenagem das águas pluviais, foi feita uma análise tanto no projeto urbanístico como nas declividades adotadas pelo projeto geométrico visando obter a melhor solução do ponto de vista técnico-econômica. O projeto da drenagem da área foi conduzido para seguintes objetivos:

- Proteção contra efeitos erosivos;
- Conforto e segurança dos que o utilizam.

A drenagem é importantíssima para a preservação do pavimento. Desta forma, a diretriz geral do projeto está fundamentada no transporte das águas de chuva, sem prejuízo dos limites de conforto e segurança.

Os estudos hidrológicos têm como objetivo principal a caracterização dos aspectos regionais do ponto de vista hidro climático e a avaliação das precipitações e intensidades máximas de chuva, de forma a fornecer subsídios para a definição de parâmetros que possibilitem a determinação da seção de vazão dos dispositivos de drenagem destinados a proteger a área dos efeitos maléficos das descargas produzidas pelos temporais.

1.1. DADOS PLUVIOMÉTRICOS

Para o cálculo das intensidades de precipitação, foram utilizados dados pluviométricos apresentados no software Pluvio 2.1 desenvolvido pela Universidade Federal de Viçosa (UFV), no qual se utiliza um banco de dados de equações de chuva de diversas localidades em todo o Brasil, pelo método de IDF - Intensidade Duração e Frequência obtidas em vários postos pluviométricos do país. Para a o município de Capela do Alto Alegre foi utilizada a representação analítica da curva IDF da região apresentada a seguir (Equação 1).

A equação IDF (Capela do Alto Alegre/BA)

$$I = \frac{8614,915 \times TR^{0,241}}{(tc + 55,485)^{1,107}} \quad (1)$$

Em que:

- I = intensidade de precipitação, em mm/h;

- Tr = tempo de recorrência, em anos;
- Tc = tempo de concentração, em minutos.

1.2. PERÍODO DE RETORNO

O Tempo de Recorrência (Tr), em anos, de uma precipitação de determinada intensidade é o tempo em que esta precipitação é igualada ou superada pelo menos uma vez. O período de retorno adotado foi de Tr = 10 anos para o dimensionamento dos dispositivos de microdrenagem.

1.3. DELIMITAÇÃO DAS ÁREAS

Bacias Hidrográficas são áreas definidas topograficamente, drenadas por um curso d'água ou um sistema de cursos d'água de tal modo que todo o escoamento superficial resultante de precipitação e descarregamento através de uma simples saída. A área delimitada por essa poligonal associada às características da superfície nela contida – ocupação e solos – define, para cada temporal, a descarga que ela produz.

Considerou-se a contribuição de parte dos terrenos adjacentes ao sistema viário devido a possibilidade de que a pavimentação das vias venha a fomentar a urbanização na região e, caso isso ocorra, o sistema já terá capacidade para absorver as vazões adicionais.

1.4. DETERMINAÇÃO DO TEMPO DE CONCENTRAÇÃO

O Tempo de Concentração (Tc) necessário para que a partir do início de uma chuva, todos os pontos da área de drenagem passem a contribuir para uma dada seção é denominado Tempo de Concentração, este é calculado pela fórmula Kirpich (Equação 2), que tem a seguinte expressão no sistema métrico.

Fórmula de Kirpich

$$T_c = 57 * \left(\frac{L^3}{H} \right)^{0,385} \quad (2)$$

Em que:

- T_c = tempo de concentração, em minutos;
- L = extensão do talvegue, em km;
- H = diferença de nível entre o ponto mais afastado da bacia e o ponto considerado, em metro.

Foi adotado para este projeto o mínimo de **5 minutos** para o dimensionamento da Microdrenagem.

1.5. O ESCOAMENTO SUPERFICIAL

A aplicação do método escolhido para avaliação das descargas produzidas na área durante os temporais requer a caracterização da área sob a ótica da sua capacidade de transformar as precipitações pluviométricas que nela incidem em escoamento superficial. Trata-se de uma função que relaciona os parâmetros de ocupação e uso da área com a capacidade de absorção dos solos que ocorrem no respectivo território.

Para se quantificar o coeficiente de escoamento é habitual recorrer-se à classificação das ocupações dos solos, considerando a condição atual de urbanização da área.

O **Quadro 1**, a seguir, exhibe valores de coeficientes de escoamento superficial (C) correspondentes aos solos e tipo de ocupação.

QUADRO 1 - COEFICIENTES DE ESCOAMENTO SUPERFICIAL (C)

USO DO SOLO	PERÍODO DE RETORNO (anos)			
	2 – 10	25	50	100
Sistema Viário				
Vias pavimentadas	0,75 - 0,85	0,83 - 0,94	0,90 - 0,95	0,94 - 0,95
Vias não pavimentadas	0,60 - 0,70	0,66 - 0,77	0,72 - 0,84	0,75 - 0,88
Áreas industriais				
Pesadas	0,70 - 0,85	0,77 - 0,88	0,84 - 0,95	0,88 - 0,95
Leves	0,60 - 0,70	0,66 - 0,77	0,72 - 0,84	0,75 - 0,88
Áreas comerciais				
Centrais	0,75 - 0,85	0,83 - 0,94	0,90 - 0,95	0,94 - 0,95
Periféricas	0,55 - 0,65	0,61 - 0,72	0,66 - 0,78	0,69 - 0,81
Áreas residenciais				
Gramados planos	0,10 - 0,25	0,11 - 0,28	0,12 - 0,30	0,13 - 0,31
Gramados íngremes	0,25 - 0,40	0,28 - 0,44	0,30 - 0,48	0,31 - 0,50



USO DO SOLO	PERÍODO DE RETORNO (anos)			
	2 – 10	25	50	100
Condomínios com lotes > 300m ²	0,30 - 0,04	0,33 - 0,44	0,36 - 0,48	0,31 - 0,50
Residências unifamiliares	0,45 - 0,55	0,50 - 0,61	0,54 - 0,66	0,56 - 0,69
Uso misto - denso	0,50 - 0,60	0,55 - 0,66	0,60 - 0,72	0,63 - 0,75
Prédios/conjunto de	0,60 - 0,70	0,66 - 0,77	0,72 - 0,84	0,75 - 0,88
Apartamentos				
Playground/Praças	0,40 - 0,50	0,44 - 0,55	0,48 - 0,60	0,50 - 0,63
Áreas rurais	0,10 - 0,20	0,11 - 0,22	0,12 - 0,24	0,13 - 0,25
Áreas agrícolas				
Solo exposto	0,20 - 0,30	0,22 - 0,33	0,24 - 0,36	0,25 - 0,38
Terrenos montanhosos	0,60 - 0,80	0,66 - 0,88	0,72 - 0,95	0,75 - 0,95
Telhados	0,80 - 0,90	0,90	0,90	0,90

Fonte: Canholi, 2005

Para a definição dos coeficientes de projeto foram utilizados os parâmetros apresentados na tabela anterior para determinar um valor médio representativo de cada área. Diante disso, temos:

- Áreas com baixa permeabilidade (C) = 0,90;
- Áreas com alta permeabilidade (C) = 0,60.

1.6. DEFLÚVIOS

Foi utilizada a metodologia destinada à quantificação dos deflúvios pelo Método Racional para a microdrenagem da área de projeto, de uso consagrado em drenagem de áreas urbanas, desde que respeitado o alcance ou abrangência da sua precisão, é representado analiticamente pela expressão (Equação 3).

Método Racional

$$Q = (C \times I \times A) / 360 \quad (3)$$

Em que:

- Q = vazão em (m³/s) que escoar numa seção considerada da bacia tendo à área a montante A em (ha) e o tempo de concentração Tc em (min) correspondente à passagem da água nessa seção, relativamente ao início da chuva;

- I = intensidade da chuva (mm/h);
- A = área a montante (ha);
- C = Coeficiente de escoamento superficial. Representa a parcela da chuva precipitada, que escoar pela superfície. Outras parcelas evaporam, se infiltram ou ficam retidas.

1.7. DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO

O dimensionamento hidráulico dos dispositivos seguiu a fórmula de Manning, a seguir apresentada. Esta fórmula é utilizada para dimensionar canais de diversos formatos que estejam em escoamento permanente uniforme.

$$Q = \frac{A \times R H^{2/3} \times i^{1/2}}{n} \quad (4)$$

Em que:

- Q = vazão em (m³/s);
- A = área molhada (m²);
- RH = raio hidráulico (m);
- i = declividade longitudinal (m/m);

Para o cálculo das sarjetas utilizou-se uma variação desta fórmula que foi proposta por Izzard:

$$Q = \frac{0,375 \times Z \times i^{1/2} \times y^{8/3}}{n} \quad (5)$$

Em que:

- Q = vazão em (m³/s);
- Z = inverso da declividade transversal (m/m);
- i = declividade longitudinal (m/m);
- y = profundidade junta à linha de fundo (m);

O coeficiente de Manning (n) representa a rugosidade das superfícies de escoamento. Para este projeto utilizou-se os seguintes valores:

- CONCRETO NOVO = 0,015.

1.8. BOCA DE LOBO

A captação nas guias/sarjetas será realizada através de bocas de lobo, locadas em pontos estratégicos conforme projeto em anexo. A Capacidade de engolimento de uma boca de lobo simples é calculado pela seguinte formula:

$$Q = 1,703 \cdot Y_0^{3/2} \cdot F$$

Onde:

Q: Capacidade de engolimento de uma boca de lobo (m³/s);

Y₀: Lâmina d'água máxima admissível na sarjeta, adotado Y₀ = 15 cm;

F: Fator de redução da capacidade de engolimento da boca de lobo, adotado F = 0,80.

Com os parâmetros indicados acima, a capacidade de engolimento para as bocas de lobo serão as seguintes:

Boca de lobo simples	70 l/s
Boca de lobo dupla	140 l/s
Boca de lobo tripla	210 l/s
Boca de lobo quádrupla	280 l/s

1.9. DISPOSITIVOS DE PROJETO

A definição dos dispositivos a serem utilizados em projeto se baseia no melhor custo-benefício ao aliar a parte técnica com a econômica. Para a implantação do sistema viário em Capela do Alto Alegre estão sendo propostos os seguintes dispositivos:

- Redes tubulares em Concreto;
- Bocas de lobo simples;
- Boca de lobo dupla;
- Boca de lobo tripla;
- Bueros Celulares;
- Poços de visita em blocos de concreto;
- Muros de ala com dissipador de energia padrão DNIT.



1.10. MEMORIAL DE CÁLCULO DA DRENAGEM

As planilhas apresentadas a seguir exibem o carregamento e o dimensionamento dos dispositivos que compõem o sistema de drenagem desse projeto.



Figura 01: parâmetros extraídos do Plúvio 2.1



EQUAÇÃO DE INTENSIDADE - CÁLCULO DA INTENSIDADE

$$I = \frac{K \times TR^a}{(tc + b)^c}$$

METODO RACIONAL - CÁLCULO DA VAZÃO

$$Q = (C \times I \times A) / 360$$

FORMULA DE IZZARD - CÁLCULO DA ALTURA DA ÁGUA

$$Q_o = 0,375 \times y_o^{8/3} \times Z \times \frac{l^{1/2}}{n}$$

EQUAÇÃO DA CONTINUIDADE - CÁLCULO DA VELOCIDADE

$$V_o = 0,958 \times \frac{1}{Z^{1/4}} \times \left(\frac{l^{1/2}}{n} \right)^{3/4} \times Q_o^{1/4}$$

CÁLCULO DO DIAMETRO DA TUBULAÇÃO

$$D = 1,55 \times \left(\frac{n \times Q}{\sqrt{S}} \right)^{\frac{3}{8}}$$

CÁLCULO DA VAZÃO PLENA

$$Q_{plena.} = \frac{(\pi \times D_{adot.})}{(4 \times n)} \times \frac{D_{adot.}^{\frac{2}{3}}}{4} \times S^{\frac{1}{2}}$$

CÁLCULO DA VELOCIDADE PLENA

$$V_p = \frac{Q_{plena}}{\pi \times \frac{D_{adot.}^2}{4}}$$


Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO

ESCOAMENTO EM SARJETA

Rugosidade n = Coeficiente de Escoamento C =	0,015								SARJETA				EXTRAVASAMENTO											
	0,90								Vias pavimentadas		Declividade transversal (m/m) =		0,20	Declividade transversal (m/m) =		0,03								
	0,60												Vias não pavimentadas					z =		5,00				
VIA	BACIA DE CONTRIB.	Ext. do trecho (m)	Área da bacia (m2)	Extensão sarjeta (m)	Decl. pred. (m/m)	A1 (ha)	Tempo de Concent.	Int. (mm/h)	Vazão (m³/s)	y (m)	Largura esc. (m)	Veloc. sarj. v₀ (m/s)			Ext. extrav. (m)	A2 (ha)	Vazão (m³/s)			y (m)	Largura esc. (m)	Veloc. Extrav. (m/s)	Largura da sarjeta adotada (m)	Vazão a ser coletada (l/s)
RUA ESTRADA DO GADO	ACX1	40,66	435,22	40,66	0,0074	0,044	5,00	159,43	0,0173	0,05	0,24	0,86		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	17,35	70,00	1,00	
	ACX2	33,46	1.377,73	33,46	0,0099	0,138	5,00	159,43	0,0549	0,07	0,37	1,28		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	54,91	70,00	1,00	
	ACX3	39,67	153,30	39,67	0,0106	0,015	5,00	159,43	0,0061	0,03	0,16	0,76		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	6,11	70,00	1,00	
	ACX4	39,67	1.719,13	39,67	0,0106	0,172	5,00	159,43	0,0685	0,08	0,40	1,39		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	68,52	70,00	1,00	
	ACX5	40,91	300,67	40,91	0,0264	0,030	5,00	159,43	0,0120	0,04	0,21	1,27		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	11,98	70,00	1,00	
	ACX6	40,91	1.713,59	40,91	0,0264	0,171	5,00	159,43	0,0683	0,08	0,40	1,96		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	68,30	70,00	1,00	
	ACX7	JUSANTE	1.047,14		0,0457	0,105	5,00	159,43	0,0417												41,74	70,00	1,00	
	ACX8	JUSANTE	5.009,61		0,0457	0,501	5,00	159,43	0,1997												199,67	70,00	3,00	
	ACX9	4,04	137,62	4,04	0,0887	0,014	5,00	159,43	0,0055	0,03	0,16	1,64		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	5,49	70,00	1,00	
RUA D	ACX10	49,32	369,15	49,32	0,0028	0,037	5,00	159,43	0,0147	0,05	0,23	0,58		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	14,71	70,00	1,00	
	ACX11	53,43	1.069,91	53,43	0,0026	0,107	5,00	159,43	0,0426	0,07	0,34	0,73		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	42,64	70,00	1,00	
	ACX12	28,48	215,60	28,48	0,0063	0,022	5,00	159,43	0,0086	0,04	0,19	0,68		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	8,59	70,00	1,00	
	ACX13	27,79	762,77	27,79	0,0047	0,076	5,00	159,43	0,0304	0,06	0,30	0,83		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	30,40	70,00	1,00	
RUA C	ACX14	28,93	1.181,48	28,93	0,0159	0,118	5,00	159,43	0,0471	0,07	0,35	1,47		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	47,09	70,00	1,00	
	ACX15	40,11	1.279,46	40,11	0,0130	0,128	5,00	159,43	0,0510	0,07	0,36	1,39		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	51,00	70,00	1,00	
	ACX16	40,11	1.377,72	40,11	0,0130	0,138	5,00	159,43	0,0549	0,07	0,37	1,42		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	54,91	70,00	1,00	
	ACX17	38,34	1.714,40	38,34	0,0110	0,171	5,00	159,43	0,0683	0,08	0,40	1,41		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	68,33	70,00	1,00	
	ACX18	38,34	1.234,06	38,34	0,0110	0,123	5,00	159,43	0,0492	0,07	0,36	1,30		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	49,19	70,00	1,00	
	ACX19	38,22	1.699,48	38,22	0,0115	0,170	5,00	159,43	0,0677	0,08	0,40	1,43		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	67,74	70,00	1,00	
	ACX20	38,22	1.288,89	38,22	0,0115	0,129	5,00	159,43	0,0514	0,07	0,36	1,33		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	51,37	70,00	1,00	
	ACX21	36,03	1.644,03	36,03	0,0197	0,164	5,00	159,43	0,0655	0,08	0,40	1,73		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	65,53	70,00	1,00	
	ACX22	36,03	1.179,25	36,03	0,0197	0,118	5,00	159,43	0,0470	0,07	0,35	1,60		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	47,00	70,00	1,00	
	ACX23	35,97	1.680,09	35,97	0,0234	0,168	5,00	159,43	0,0670	0,08	0,40	1,86		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	66,96	70,00	1,00	
	ACX24	35,97	1.168,98	35,97	0,0234	0,117	5,00	159,43	0,0466	0,07	0,35	1,70		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	46,59	70,00	1,00	
	ACX25	44,79	1.321,16	44,79	0,0261	0,132	5,00	159,43	0,0527	0,07	0,37	1,83		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	52,66	70,00	1,00	
	ACX26	44,79	1.506,59	44,79	0,0261	0,151	5,00	159,43	0,0600	0,08	0,39	1,89		0,000	0,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	60,05	70,00	1,00	
	ACX27	15,82	2.178,42	11,82	0,0265	0,163	5,00	159,43	0,0649	0,08	0,40	1,93	4,00	0,055	0,0220	0,04	1,23	0,92	0,40	86,83	70,00	2,00		
	ACX28	JUSANTE	2.090,94		0,0265	0,209	5,00	159,43	0,0833												83,34	70,00	2,00	



DIMENSIONAMENTO DAS REDES TUBULARES

Rugosidade n =	0,015													
TUBO	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE	COMPRIM. (m)	DECLIVID. (m/m)	VAZÃO DE PROJETO (m³/s)	DIAMETRO CALCULADO (m)	DIAMETRO ADOTADO (m)	VAZÃO PLENA (m³/s)	RELAÇÃO DE VAZÃO (Q/Qp)	RELAÇÃO DE LÂMINA (TABELADO)	ALTURA DA LÂMINA (m)	VELOCIDADE PARA SEÇÃO PLENA (m/s)	RELAÇÃO DE VELOCIDADE	VELOCIDADE DE PROJETO (m/s)
TUBO1	PV12	PV11	39,40	0,0213	0,2414	0,388	0,60	0,8154	0,2961	0,37	0,22	1,44	0,8709	1,26
TUBO2	PV11	PV10	38,80	0,0071	0,3217	0,530	0,60	0,4708	0,6833	0,61	0,37	0,83	1,0764	0,90
TUBO3	PV10	PV9	37,22	0,0096	0,3963	0,542	0,60	0,5474	0,7240	0,63	0,38	0,97	1,0896	1,05
TUBO4	PV9	PV8	59,96	0,0100	0,4741	0,575	0,60	0,5587	0,8485	0,71	0,43	0,99	1,2005	1,19
TUBO5	PV8	PV7	30,59	0,0100	0,5314	0,600	0,60	0,5587	0,9512	0,78	0,47	0,99	1,1381	1,12
TUBO6	PV7	ALA 01	8,60	0,0134	0,5704	0,584	0,60	0,6468	0,8820	0,73	0,44	1,14	1,1286	1,29
TUBO7	CX16	PV6	6,13	0,0094	0,0549	0,259	0,30	0,1706	0,3218	0,39	0,12	1,21	0,8910	1,08
TUBO8	CX15	PV6	6,15	0,0094	0,0510	0,252	0,30	0,1706	0,2989	0,37	0,11	1,21	0,8732	1,05
TUBO9	CX17	PV5	7,13	0,0099	0,0683	0,279	0,30	0,1751	0,3902	0,43	0,13	1,24	0,9382	1,16
TUBO10	CX18	PV5	5,65	0,0205	0,0492	0,215	0,30	0,2520	0,1952	0,30	0,09	1,78	0,7757	1,38
TUBO11	CX19	PV4	7,21	0,0071	0,0677	0,296	0,30	0,1483	0,4568	0,47	0,14	1,05	0,9774	1,03
TUBO12	CX20	PV4	6,23	0,0105	0,0514	0,248	0,30	0,1803	0,2849	0,37	0,11	1,28	0,8617	1,10
TUBO13	CX21	PV3	7,96	0,0071	0,0655	0,292	0,30	0,1483	0,4419	0,47	0,14	1,05	0,9691	1,02
TUBO14	CX22	PV3	6,82	0,0069	0,0470	0,259	0,30	0,1462	0,3215	0,39	0,12	1,03	0,8908	0,92
TUBO15	CX23	PV2	6,52	0,0089	0,0670	0,282	0,30	0,1660	0,4033	0,44	0,13	1,17	0,9464	1,11
TUBO16	CX24	PV2	4,34	0,0284	0,0466	0,198	0,30	0,2966	0,1571	0,27	0,08	2,10	0,7288	1,53
TUBO17	CX25	PV1	6,71	0,0083	0,0527	0,261	0,30	0,1603	0,3284	0,39	0,12	1,13	0,8959	1,02
TUBO18	CX26	PV1	4,31	0,0105	0,0600	0,263	0,30	0,1803	0,3330	0,40	0,12	1,28	0,8992	1,15
TUBO19	CX28	CX COLETORA1	14,53	0,0099	0,0649	0,273	0,30	0,1751	0,3705	0,42	0,13	1,24	0,9254	1,15
TUBO20	CX27	CX COLETORA1	13,10	0,0100	0,0833	0,300	0,30	0,1760	0,4736	0,48	0,14	1,24	0,9864	1,23
TUBO21	CX7	PV12	8,02	0,0079	0,0417	0,242	0,30	0,1564	0,2668	0,35	0,11	1,11	0,8464	0,94
TUBO22	CX8	PV12	8,06	0,0575	0,1997	0,300	0,30	0,4220	0,4732	0,48	0,14	2,99	0,9862	2,94
TUBO23	CX6	PV11	6,44	0,0095	0,0683	0,281	0,30	0,1715	0,3982	0,44	0,13	1,21	0,9432	1,14
TUBO24	CX5	PV11	6,42	0,0281	0,0120	0,119	0,30	0,2950	0,0406	0,14	0,04	2,09	0,4897	1,02
TUBO25	CX3	PV10	6,58	0,0094	0,0061	0,114	0,30	0,1706	0,0358	0,13	0,04	1,21	0,4717	0,57
TUBO26	CX4	PV10	5,91	0,0181	0,0685	0,249	0,30	0,2368	0,2894	0,37	0,11	1,67	0,8655	1,45
TUBO27	CX1	PV9	4,27	0,0273	0,0173	0,138	0,30	0,2908	0,0597	0,17	0,05	2,06	0,5490	1,13
TUBO28	CX2	PV9	9,93	0,0174	0,0549	0,231	0,30	0,2321	0,2366	0,33	0,10	1,64	0,8185	1,34
TUBO29	CX9	PV9	8,45	0,0091	0,0055	0,110	0,30	0,1679	0,0327	0,12	0,04	1,19	0,4586	0,54
TUBO30	CX10	PV8	5,21	0,0097	0,0147	0,157	0,30	0,1733	0,0849	0,20	0,06	1,23	0,6093	0,75
TUBO31	CX11	PV8	5,22	0,0258	0,0426	0,195	0,30	0,2827	0,1509	0,26	0,08	2,00	0,7203	1,44
TUBO32	CX12	PV7	5,67	0,0106	0,0086	0,126	0,30	0,1812	0,0474	0,15	0,05	1,28	0,5129	0,66
TUBO33	CX13	PV7	9,08	0,0141	0,0304	0,193	0,30	0,2090	0,1455	0,26	0,08	1,48	0,7129	1,05
TUBO34	CX14	ALA 02	7,40	0,0087	0,0471	0,248	0,30	0,1641	0,2869	0,37	0,11	1,16	0,8634	1,00

DIMENSIONAMENTO DOS BUEIROS CELULARES

Rugosidade n =	0,015										
BUEIRO CELULAR	ESTRUTURA MONTANTE	ESTRUTURA JUSANTE	COMPRIMENTO (m)	DECLIVIDADE (m/m)	VAZÃO DE PROJETO (m³/s)	TIPO	BASE X ALTURA (mxm)	ÁREA MOLHADA CRÍTICA (m²)	VAZÃO CRÍTICA (m³/s)	VELOCIDADE CRÍTICA (m/s)	DECLIVIDADE CRÍTICA (%)
BCEL1	CX COLETORA1	PV1	60,92	0,0252	3,4623	BSCC	1,5 x 1,5	1,50	4,70	3,14	0,68
BCEL2	PV1	PV2	35,43	0,0217	3,5750	BSCC	1,5 x 1,5	1,50	4,70	3,14	0,68
BCEL3	PV2	PV3	38,30	0,0197	3,6886	BSCC	1,5 x 1,5	1,50	4,70	3,14	0,68
BCEL4	PV3	PV4	38,30	0,0166	3,8011	BSCC	1,5 x 1,5	1,50	4,70	3,14	0,68
BCEL5	PV4	PV5	38,04	0,0140	3,9202	BSCC	1,5 x 1,5	1,50	4,70	3,14	0,68
BCEL6	PV5	PV6	38,57	0,0135	4,0377	BSCC	1,5 x 1,5	1,50	4,70	3,14	0,68
BCEL7	PV6	ALA 02	33,04	0,0102	4,1436	BSCC	1,5 x 1,5	1,50	4,70	3,14	0,68

OBS: a caixa coletora 01 recebe contribuição de bacia hidrográfica montante com área de 8,315 há, resultando em uma vazão de 3,3141 m³/s



Igor Matos de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-BA - 0521235995



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BAHIA

DOCUMENTOS) COMPLEMENTARES QUE SEGUE(M).

OBJETO: Pavimentação com drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.

16. Relatório Fotográfico das Vias Públicas objeto das intervenções;

17. ART de Projeto e Orçamento;

18. Dispensa de Licença Ambiental (DLA) Nº006/2026, acompanhada da Portaria SMDEMA nº011/2026.





PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO

RELATÓRIO FOTOGRAFICO

**Pavimentação com Drenagem em Vias Públicas, da Sede do
Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.**



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO

FINALIDADE

Este relatório fotográfico apresenta os trechos das ruas na sede do Município de Capela do Alto Alegre - BA, onde serão realizadas intervenções, afim de melhorar a trafegabilidade da via.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Registro fotográfico do início da Rua Estrada do Gado



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 02: Registro fotográfico do meio da Rua Estrada do Gado



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 03: Registo fotográfico do final da Rua Estrada do Gado



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 04: Registro fotográfico do início da Rua da Praça de Eventos 01



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO

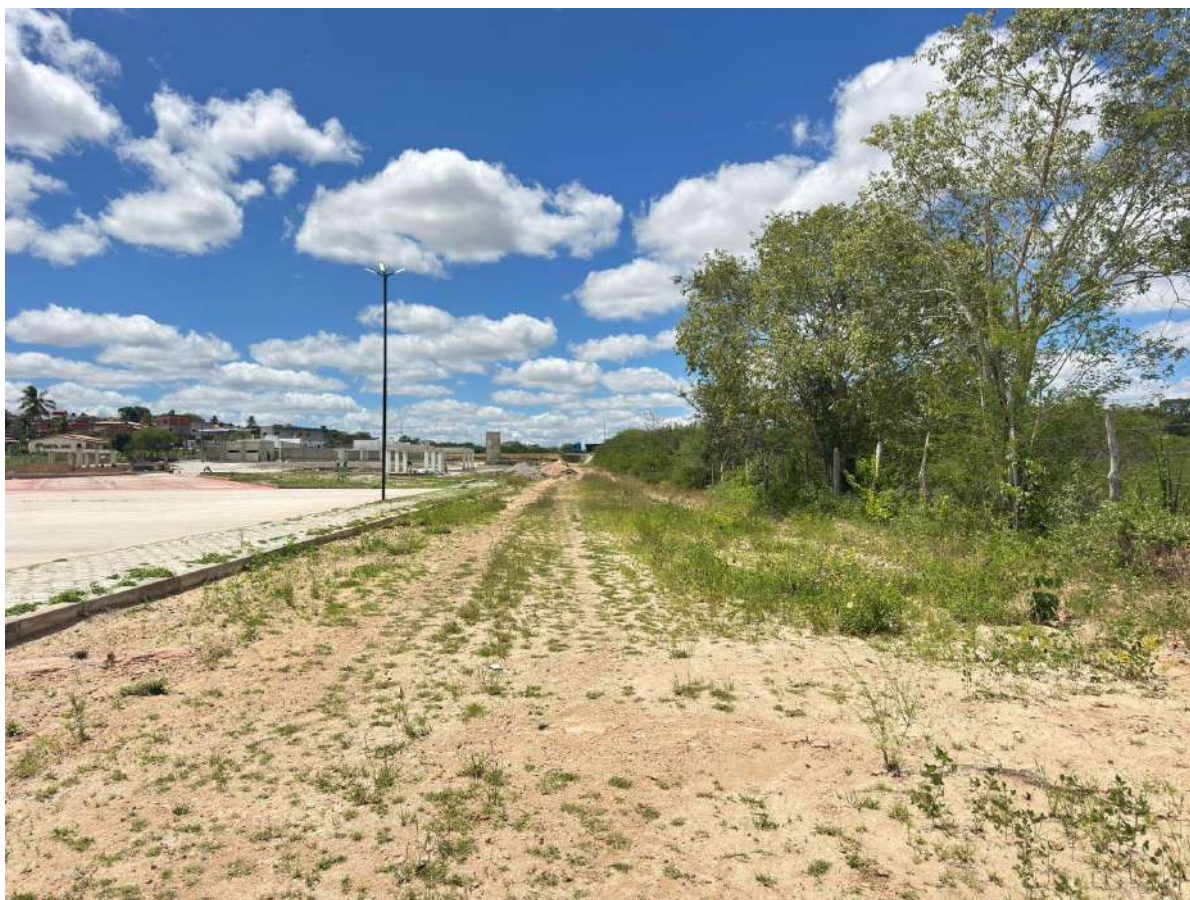


Foto 05: Registro fotográfico do meio da Rua da Praça de Eventos 01



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 06: Registro fotográfico do meio da Rua da Praça de Eventos 01



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 07: Registro fotográfico do meio da Rua da Praça de Eventos 01



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 08: Registro fotográfico do final da Rua da Praça de Eventos 01



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 09: Registro fotográfico do início da Rua da Praça de Eventos 02



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 10: Registro fotográfico do meio da Rua da Praça de Eventos 02



Foto 11: Registro fotográfico do meio da Rua da Praça de Eventos 02



PREFEITURA MUNICIPAL DE
CAPELA DO ALTO ALEGRE
GOVERNO DE PARCERIA E PROGRESSO



Foto 12: Registro fotográfico do final da Rua da Praça de Eventos 02

Capela do Alto Alegre-Ba, 14 de maio de 2025

Igor Matos de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-BA: 052123599-5



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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20251132891

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR MATOS DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0521235995**

Registro: **3000135622BA**

Empresa contratada: **MF ENGENHARIA E CONTRUCOES LTDA - EPP**

Registro : **0010244395-BA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICIPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE**

CPF/CNPJ: **13.897.111/0001-94**

PRAÇA JOAQUIM MACHADO

Nº: **170**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAPELA DO ALTO ALEGRE**

UF: **BA**

CEP: **44645000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 3.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NAO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

PRAÇA DE EVENTOS

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **CAPELA DO ALTO ALEGRE**

UF: **BA**

CEP: **44645000**

Data de Início: **27/04/2025**

Previsão de término: **27/06/2025**

Coordenadas Geográficas: **-11.675268, -39.837812**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE**

CPF/CNPJ: **13.897.111/0001-94**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > #TOS_33.1.4 - DE NIVELAMENTOS ALTIMÉTRICOS BÁSICOS DE NIVELAMENTO TOPOGRÁFICO	502,76	m
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	2.093,83	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	1.391,57	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.7 - MEIO-FIO	515,76	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.8 - SARJETA	1.031,52	m
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	936,74	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #TOS_4.1.6 - DE BASE E SUB-BASE PARA RODOVIAS	936,75	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	200,35	m3
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.3 - ATERRO	129,97	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE ACESSIBILIDADE > #TOS_4.2.4.1 - EM CALÇADAS	169,47	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	46,47	m3
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #TOS_4.9.1.1 - URBANA	206,03	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8wxZ1
 Impresso em: 25/06/2025 às 22:33:07 por: , ip: 45.184.114.186





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

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20251132891

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #TOS_4.9.1.4 - VIÁRIA	206,03	m2
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	1.903,97	m3
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #TOS_3.3.1.5 - REATERRO	479,87	m3
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.2 - BUEIRO	343,67	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.6 - GALERIA	282,59	m
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	28,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #TOS_5.3.1.13 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM	12,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	5.322,18	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #TOS_4.2.1.2 - ASFÁLTICA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #TOS_6.2.4.9 - SISTEMAS DE DRENAGEM	1,00	un

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

5. Observações

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ENTORNO DA PRAÇA DE EVENTOS, MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - BA

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Capela do A. Alegre, 25 de junho de 2025

Local

data

IGOR MATOS DE OLIVEIRA - CPF: 071.117.045-25

MUNICÍPIO DE CAPELA DO ALTO ALEGRE - CNPJ: 13.897.111/0001-94

9. Informações

A autenticação desta ART pode ser verificada em <https://crea-ba.sitac.com.br/publico/>

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03

Registrada em: 25/06/2025

Valor pago: R\$ 103,03

Nosso Número: 60602114

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8wxZ1
 Impresso em: 25/06/2025 às 22:33:08 por: , ip: 45.184.114.186



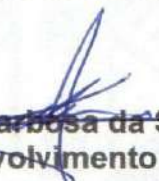


DISPENSA DE LICENÇA AMBIENTAL (DLA) Nº006/2026.

Declaramos, para os devidos fins de direito, que a Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente do Município de Capela do Alto Alegre, Estado da Bahia, com base nas Leis Federais nº 6.938/1981 e nº 12.651/2012, na Lei Complementar nº 140/2011, nas Resoluções CONAMA nº 001/1986, nº 237/1997 e nº 307/2002, nos dispositivos pertinentes da Lei Estadual nº 10.431/2006, regulamentada pelo Decreto Estadual nº 14.024/2012, nas Resoluções CEPRAM nº 4.579/2018 e nº 4.327/2013, na Lei Municipal nº 317/2004 e na Lei Municipal nº 654/2018, bem como na Portaria SMDEMA nº 011, de 26 de maio de 2026, **CONCEDE Dispensa de Licença Ambiental (DLA)** à Prefeitura Municipal de Capela do Alto Alegre, Bahia, inscrita no CNPJ nº 13.897.111/0001-94, para à implantação do empreendimento denominado pavimentação com drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia, coordenadas geográficas aproximadas da área de implantação, em sistema UTM Zona 24L, são: Latitude: 8.700.740,00 m S e Longitude: 409.910,00 m E, tendo em vista a documentação constante do Processo Administrativo de Manifestação Ambiental nº 012/2026, especialmente os termos do Parecer Técnico nº 80/2026.

A presente Dispensa de Licença Ambiental (DLA) terá validade de 03 (três) anos, contados a partir da data de sua emissão.

Capela do Alto Alegre, Bahia, 26 de maio de 2026.


Carlos Barbosa da Silva Júnior
Secretário Mun. de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente
Decreto Municipal nº006/2025



PORTARIA SMDEMA Nº. 011, DE 26 DE MAIO DE 2026.

“Dispõe sobre a concessão de Dispensa de Licença Ambiental (DLA) para à implantação do empreendimento denominado pavimentação com drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia.”

O Secretário Municipal de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente de Capela do Alto Alegre, Estado da Bahia, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela legislação vigente,

Considerando o quanto disposto na legislação ambiental aplicável;

Considerando a documentação técnica constante do Processo Administrativo de Manifestação Ambiental nº 012/2026;

Considerando que o empreendimento consiste na execução de obras de infraestrutura urbana destinadas à melhoria das condições de mobilidade, acessibilidade, drenagem pluvial e segurança viária, contemplando serviços de terraplenagem, reforço de solo, execução de pavimento asfáltico em CBUQ, drenagem superficial e subterrânea, calçadas acessíveis e sinalização horizontal e vertical;

Considerando as características técnicas do empreendimento, especialmente sua implantação em área urbana consolidada, ausência de supressão significativa de vegetação nativa, inexistência de intervenção em Área de Preservação Permanente – APP e natureza predominantemente urbanística da intervenção, entende-se que a atividade apresenta baixo impacto ambiental efetivo;

Considerando a aplicabilidade do instituto da Dispensa de Licença Ambiental, sem prejuízo da observância das medidas mitigadoras e condicionantes ambientais estabelecidas pelo órgão competente.

RESOLVE:

Art. 1º - Conceder Dispensa de Licença Ambiental (DLA) à Prefeitura Municipal de Capela do Alto Alegre, Bahia, inscrita no CNPJ nº 13.897.111/0001-94, para à implantação do empreendimento denominado pavimentação com drenagem em Vias Públicas, da Sede do Município de Capela do Alto Alegre, Bahia, coordenadas geográficas aproximadas da área de implantação, em sistema UTM Zona 24L, são: Latitude: 8.700.740,00 m S e Longitude: 409.910,00 m E, tendo em vista a documentação constante do Processo Administrativo de Manifestação Ambiental nº 012/2026, especialmente os termos do Parecer Técnico nº 80/2026.

SECRETARIA MUNICIPAL DE **DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E MEIO AMBIENTE**

Avenida Antônio Tiburcio, S/N - Centro - CEP 44645-000 - Capela do Alto Alegre - Bahia

CNPJ 13.897.111/0001-94 • E-mail: smde@capeladoaltoalegre.ba.gov.br • Fone/Fax: (75) 3690-2222 ou 3690- 2221



Art. 2º - A presente Dispensa de Licença Ambiental fica condicionada ao cumprimento das seguintes condicionantes:

I - Executar a obra rigorosamente conforme os projetos, memoriais descritivos e documentação técnica apresentados no processo administrativo. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

II - Adotar medidas permanentes de controle de poeira, incluindo umidificação periódica das vias e materiais durante a execução dos serviços. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

III - Realizar segregação, acondicionamento, transporte e destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil, conforme Resolução CONAMA nº 307/2002. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

IV - Proibir o descarte de resíduos sólidos, entulhos, material fresado, solo excedente ou quaisquer resíduos da construção civil em áreas de vegetação, drenagens naturais, terrenos baldios ou vias públicas. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

V - Implantar medidas de controle de erosão e carreamento de sedimentos nas áreas com movimentação de solo e implantação da drenagem pluvial. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

VI - Manter máquinas, equipamentos e veículos em adequado estado de conservação, evitando vazamentos de combustíveis, óleos lubrificantes, emulsões asfálticas e graxas. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

VII - Realizar armazenamento temporário de combustíveis, emulsões asfálticas e demais insumos potencialmente poluentes em locais adequados, dotados de contenção e proteção contra vazamentos. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

VIII - Executar o transporte, aplicação e compactação do CBUQ observando os parâmetros técnicos estabelecidos nas normas do DNIT e ABNT, garantindo controle tecnológico e segurança operacional. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

IX - Implantar e manter adequadamente os dispositivos de drenagem superficial e subterrânea previstos no projeto, garantindo o correto escoamento das águas pluviais. **Prazo:** Durante a implantação e operação do empreendimento.

X - Promover sinalização adequada das áreas em intervenção, garantindo segurança à população, aos trabalhadores e ao tráfego local. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

XI - Recuperar imediatamente eventuais áreas degradadas ou impactadas temporariamente durante a execução das obras. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.



XII - Adotar medidas de controle de ruídos e operação de máquinas, priorizando execução das atividades em horários compatíveis com o zoneamento urbano e bem-estar da população. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

XIII - Implementar ações de Educação Ambiental junto aos trabalhadores e comunidade local, voltadas à preservação da infraestrutura implantada, descarte adequado de resíduos sólidos e conservação dos sistemas de drenagem urbana. **Prazo:** Durante a execução da obra.

XIV - Comunicar formalmente ao órgão ambiental municipal o início e a conclusão das obras. **Prazo:** Até 15 (quinze) dias após o início e término das atividades.

XV - Não realizar intervenções em Áreas de Preservação Permanente – APP, corpos hídricos superficiais ou supressão vegetal além do previsto e autorizado no processo administrativo. **Prazo:** Durante toda a execução da obra.

Art. 3º - Esta DLA refere-se à análise de viabilidade ambiental de competência da Secretaria Municipal de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente, cabendo a Prefeitura obter a Anuência e/ou Autorização das outras instâncias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que a mesma, alcance seus efeitos legais.

Art. 4º - Estabelece que esta Dispensa, bem como cópias dos documentos relativos ao cumprimento dos condicionantes, sejam mantidos disponíveis à fiscalização da Secretaria do Meio Ambiente do Estado da Bahia - SEMA e aos demais órgãos do Sistema Estadual de Meio Ambiente – SISEMA.

Art. 5º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua assinatura, produzindo efeitos pelo prazo de 03 (três) anos, contados da data de sua emissão, revogadas as disposições em contrário.

Gabinete do Secretário de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente do Município de Capela do Alto Alegre–BA, em 26 de maio de 2026.


Carlos Barbosa da Silva Júnior
Secretário Mun. de Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente
Decreto Municipal nº006/2025