PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS/CE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA



MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NO DISTRITO SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS/CE, CONTRATO DE REPASSE Nº 1087.353-70, CONVÊNIO Nº 943609 MCIDADES.









APRESENTAÇÃO

Dados da Obra

Este memorial refere-se ao projeto de pavimentação asfáltica em concreto betuminoso usinado à quente – CBUQ, pavimentação em pedras poliédricas e sinalização horizontal e vertical em ruas situadas no município de Crateús/CE, de acordo com o mapa de localização em anexo.

Atenciosamente,

Secretaria Municipal de Infraestrutura de Crateús/CE.









LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Acessos ao Município







Serão executados os serviços de Pavimentação Asfáltica, Pavimentação em Pedras Poliédricas, e em seguida Sinalização Horizontal e Vertical em vias do município de Crateús/CE.

OBJETIVO

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citada.

LIGAÇÃO COM O SISTEMA VIÁRIO EXISTENTE

Os trechos contemplados com a pavimentação asfáltica, tem ligação com o sistema viário existente do município de Crateús. As ruas contempladas incluem ruas do bairro dos Campo Velho, São Vicente, Planalto e Venâncios.

PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

DISTÂNCIAS DE TRANSPORTES

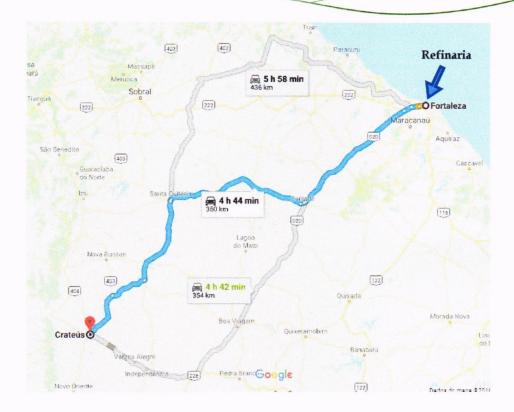
A distância considerada para transporte do ligante de Fortaleza para Crateús, onde é o local da obra, é de acordo com o esquema a seguir:



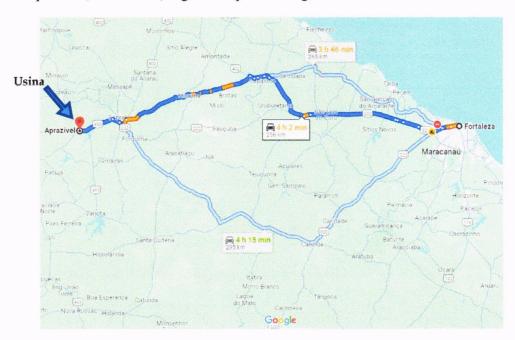








Já com relação ao transporte do Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) de Fortaleza para a usina em Aprazível, Sobral-CE, segue o esquema a seguir:



E com relação ao transporte do CBUQ de Aprazível para Crateús, onde é o local da obra, segue o esquema a seguir:

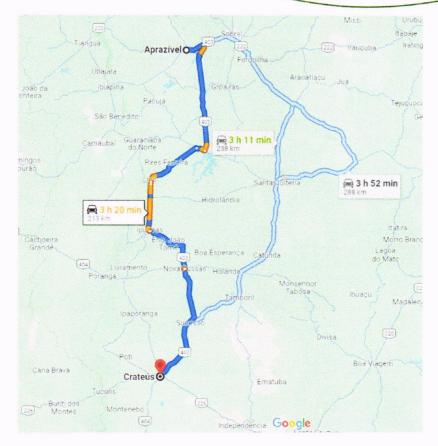
Usina











* Foi considerado a localização da usina no distrito de Aprazível, município de Sobral como referência para esse orçamento pois a usina localizada no município de Crateús não possui disponibilidade para fornecimento de massa asfáltica quando da elaboração desse orçamento.

FONTE DOS PREÇOS UTILIZADOS

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela do SICRO Sem Desoneração de outubro de 2024, SEINFRA Sem Desoneração versão 28, SEINFRA/ANP 11/2024 e Sinapi de novembro de 2024, de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo.

BDI UTILIZADO

Conforme exposto nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI, 24,22% para os serviços e 15,00% para os insumos betuminosos, de acordo com a planilha em anexo.

ESTUDOS TOPOGRÁFICOS

Os estudos topográficos foram executados pela Prefeitura Municipal de Crateús.









PROJETO GEOMÉTRICO

Os trechos em questão não sofrerão intervenções nas suas geometrias. Este projeto trata do capeamento em Concreto Asfáltico (CBUQ) das vias em questão sobre pavimento em pedra tosca existente.

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

O projeto de pavimentação das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções de Serviço para Projeto de Pavimentação contidas no Manual de Serviços para Estudos e Projetos Rodoviários do DER, nos Manuais pertinentes do DNIT.

Serão executados serviços de pavimentação asfáltica em vias já pavimentadas com pavimento em pedra tosca.

A pavimentação executada sobre pedra tosca os serviços de pavimentação serão divididos nas etapas descritas a seguir:

Etapa 01 – Execução de uma Limpeza Rigorosa do pavimento em pedra, inclusive retirada de vegetação rasteira e árvores (com autorização da Prefeitura) que apresentem risco de tombamento.

Etapa 02 – Execução da Pintura de ligação sobre pavimento existente, no caso pedra tosca, não sendo permitida esse serviço ser realizado em áreas sem pavimento caso seja verificada deve-se executar previamente a recomposição em pedra tosca para dar prosseguimento nos serviços;

Etapa 03 – Execução da camada de rolamento em CBUQ, numa espessura de 5,00 cm.

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

O Projeto de Sinalização Horizontal e Vertical das ruas foi elaborado de acordo com as Instruções do Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito do CONTRAN.

O município será contemplado com Placas de Advertência e pinturas diversas no pavimento.

A sinalização vertical é realizada através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir na via pública, normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar (sinais de regulamentação) e indicar (sinais de indicação) a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres.







A sinalização horizontal é realizada através de marcações no pavimento, cuja função é regulamentar, advertir ou indicar aos usuários da via, quer sejam condutores de veículos ou pedestres, de forma a tornar mais eficiente e segura a operação da mesma. Entendem-se por marcações no pavimento o conjunto de sinais constituídos de linhas, marcações, símbolos ou legendas, em tipos e cores diversos, apostos ao pavimento da via.

A sinalização horizontal deverá ser executada com material termoplástico aspergido com 1,5mm de espessura.

Com relação à sinalização horizontal projetada, foram adotados os seguintes padrões:

Linhas de Divisão de Fluxos de Sentidos Opostos: tracejadas, na cor amarela, com largura de 0,10 m, em segmentos de 2,00 m de comprimento, espaçados de 2,00 m;

EXECUÇÃO

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, 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 deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.







A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

MANTER NA OBRA OS SEGUINTES DOCUMENTOS:

Uma via do contrato;

Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;

Registro das alterações regulares autorizadas;

Cronograma de execução devidamente atualizado;

Cópia do orçamento correspondente a obra;

Cópia da ART de execução da Obra;

Diário de Obras atualizado;

Relatório Fotográfico.

NORMAS

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como as Normas do DNIT e DER/CE, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.





De acordo com a Norma DNIT 032/2005 – ES, todos os materiais utilizados na fabricação da Cimento-Asfáltico de petróleo (Insumos) devem ser examinados em laboratório, obedecendo à metodologia indicada pelo DNIT, e satisfazer as especificações em vigor. O controle da produção (Execução) CBUQ deve ser exercido através de coleta de amostras, ensaios e determinações feitas de maneira aleatória.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

MÃO DE OBRA

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.

Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

DESPESAS INDIRETAS E ENCARGOS SOCIAIS

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mãode-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

CONDIÇÕES DE TRABALHO E SEGURANÇA DA OBRA







Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção nas obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;

Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente;

Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

A CONTRATADA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios e, ainda, pela proteção destes e das instalações da obra.

A CONTRATADA deverá manter livres os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

TEMPERATURA DE APLICAÇÃO

A temperatura de aplicação do cimento asfáltico deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 e 150 segundos, "SAYBOLT-FUROL" (DNIT-ME 004), indicando-se, preferencialmente, a viscosidade de 85 + 10 segundos, "SAYBOLT-FUROL". Entretanto, não devem ser feitas misturas a temperaturas inferiores à 120°C e nem superiores a 177°C.

Os agregados devem ser aquecidos a temperatura de 10°C a 15°C, acima da temperatura do cimento asfáltico (CAP), não devendo, entretanto, ultrapassar a temperatura de 177°C, para evitar o "Craqueamento" do cimento asfáltico (CAP).







PRODUÇÃO DA MASSA ASFÁLTICA

A produção da Massa de Concreto deve ser efetuada em usinas apropriadas, sendo obrigatórias as Gravimétricas com capacidade mínima de produção de 2000 T/mês.

DISTRIBUIÇÃO E COMPRESSÃO DA MASSA ASFÁLTICA

A Massa de Concreto produzida deve ser distribuída somente quando a temperatura ambiente se encontrar acima de 10°C, e com tempo não chuvoso.

A distribuição da Massa de Concreto deve ser feita por máquinas acabadoras.

Caso ocorram irregularidades na superfície da camada, estas deverão ser sanadas pela adição manual de massa Asfáltica, sendo esse espalhamento efetuado por meio de ancinhos e rodos metálicos.

Após a distribuição do Concreto Asfáltico tem início a compressão. Como regra geral, a temperatura de compactação é a mais elevada que a mistura Asfáltica possa suportar, temperatura essa fixada experimentalmente para cada caso.

A rolagem com rolos de pneus de pressão variável é iniciada com baixa pressão, a qual será aumentada à medida que a mistura for sendo compactada, e, consequentemente, suportar pressões mais elevadas.

A compressão será iniciada pelos bordos, longitudinalmente continuando em direção ao eixo da pista. Nas curvas, de acordo com a superelevação, a compressão deve começar sempre do ponto mais baixo para o mais alto. Cada passada do rolo deve ser recoberta, na seguinte, de, pelo menos, a metade da largura rolada. Em qualquer caso, a operação de rolagem perdurará até o momento em que seja atingida a compressão especificada.

Durante a compactação não serão permitidas mudanças de direção e inversões bruscas de marcha, nem estacionamento do equipamento sobre o revestimento recém-rolado. As rodas do rolo metálico deverão ser umedecidas adequadamente, de modo a evitar a aderência da mistura e as rodas do rolo pneumático deverão, no início da rolagem, ser levemente untadas com óleo queimado, com a mesma finalidade.

TEMPERATURA DO CIMENTO ASFÁLTICO

A temperatura do cimento asfáltico empregado na mistura deve ser determinada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 e 95 segundos, "Saybolt-Furol" (DNER-ME 004), indicando-se preferencialmente, a viscosidade de





85 a 95 segundos. Entretanto, a temperatura do ligante não deve ser inferior a 107°C e nem exceder a 177°C.

TEMPERATURA DOS AGREGADOS

Os agregados devem ser aquecidos a temperaturas de 10°C a 15°C, acima da temperatura do ligante asfáltico, sem ultrapassar 177°C.

Os revestimentos recém-acabados devem ser mantidos sem tráfego até o seu completo resfriamento.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

PLACAS DA OBRA – SEINFRA | CÓD. C1937

Será instalada uma placa alusiva à obra com dimensões 3,00 x 1,50 m. Esta deverá ser em chapa de zinco fixada em linhas de madeira e estar de acordo com programa de financiamento, no caso recurso municipal.

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - SEINFRA | CÓD. C3447

Deverá ser feito a varrição das vias antes da aplicação da emulsão asfáltica para possibilitar a aderência da emulsão.

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | CÓD. C4992 E CÓD. C4993

Todos os equipamentos devem ser mobilizados e desmobilizados por conta da Contratada e devem ser cuidadosamente examinados pela Fiscalização, devendo a primeira receber a aprovação, sem a qual não será dada ordem de serviço. O Equipamento Mínimo é o fixado no Contrato. O trajeto de mobilização é de Fortaleza a Crateús, sendo o de desmobilização o contrário deste, ambos com a distância de 350 km.

Os equipamentos a serem utilizados serão:

- Vibro Acabadora de asfalto;







- Rolo Compactador de Pneus;
- Rolo Compactador de liso;

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

Neste item estão os serviços pintura de ligação e pavimentação com CBUQ em apenas 01 (uma) camada, com espessura de 5,0 cm sobre a pavimentação em pedra tosca existente.

PINTURA DE LIGACAO - SICRO | CÓD. 4011353

Após a varrição e a recuperação do Pavimento em Pedra Tosca aplica-se o ligante asfáltico adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e de maneira mais uniforme. O ligante asfáltico não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10°C, ou em dias de chuva, quando esta estiver eminente ou quando a superfície a ser pintada apresentar qualquer sinal de excesso de umidade. A temperatura de aplicação do ligante asfáltico deve ser fixada para cada tipo de ligante, em função da relação temperatura-viscosidade. Deve ser escolhida a temperatura que proporcione a melhor viscosidade para espalhamento. A faixa de viscosidade recomendada para espalhamento é de 30 a 60 segundos Saybolt-Furol para AD, EA e CAP.

Deve-se pintar a pista inteira em um mesmo turno de trabalho e deixá-la fechada ao trânsito. Quando isto não for possível, trabalhar-se-á em meia pista, fazendo-se a pintura da adjacente, quando a primeira meia-pista for aberta ao trânsito. Logo que possível dever-se-á executar a camada asfáltica sobre a superfície pintada.

A fim de evitar a superposição ou excesso nos pontos inicial e final das aplicações, devem-se colocar faixas de papel impermeável transversalmente, na pista, de modo que o início e o término da aplicação do material betuminoso situem-se sobre essas faixas, as quais são, a seguir, retiradas. Qualquer falha na aplicação do ligante asfáltico deve ser imediatamente corrigida.

A uniformidade depende do equipamento empregado na distribuição. Ao se iniciar o serviço, deve ser realizada uma descarga de 15 a 30 segundos, para que se possa controlar a uniformidade de distribuição. Esta descarga pode ser feita fora da pista, ou na própria pista, quando o carro distribuidor estiver dotado de uma calha colocada abaixo da barra distribuidora, para recolher o ligante asfáltico.

Após aplicação do ligante deve ser esperado o escoamento da água e evaporação em decorrência da ruptura.





O ligante deverá ser transportado diretamente do fornecedor para a obra, portanto existe somente o transporte local com a distância do transporte da fábrica de emulsões até a obra.

O consumo de emulsão é de 1,0 L ou 1,0 kg por metro quadrado de pista por se tratar de base em pedra tosca.

EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - SEINFRA/ANP 12319

Deverá ser empregado a emulsão asfáltica RR 1C.

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA – SICRO 5914622

O item em questão é utilizado para transporte do ligante de Fortaleza para Crateús, através do caminhão tanque distribuidor.

CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS – SICRO 4011463

A execução do serviço começa com a preparação do solo, que deve estar limpo e livre de detritos. Em seguida será feita uma regularização do terreno com uma camada de base, que pode ser composta por um material granular, como brita graduada ou solo-cimento.

Após a regularização, será feita a aplicação da camada de CBUQ, que é transportada em caminhões basculantes a partir da usina de asfalto até o local da obra. Para a aplicação do CBUQ, será utilizado o espargidor, para uma distribuição do asfalto de forma uniforme sobre a base.

Logo após a aplicação do asfalto, será feita a compactação da camada de CBUQ com rolo compactador vibratório, para a compactação do asfalto de forma homogênea e redução da porosidade da camada.

MATERIAL BETUMINOSO – SEINFRA/ANP 10798

Deverá ser empregado o CAP Classificados por Penetração: CAP-50/70.

TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA – SICRO 5914622





O item em questão é utilizado para transporte do Cimento Asfáltico de Petróleo (CAP) de Fortaleza para a usina em Aprazível (Sobral-CE), através do caminhão tanque distribuidor.

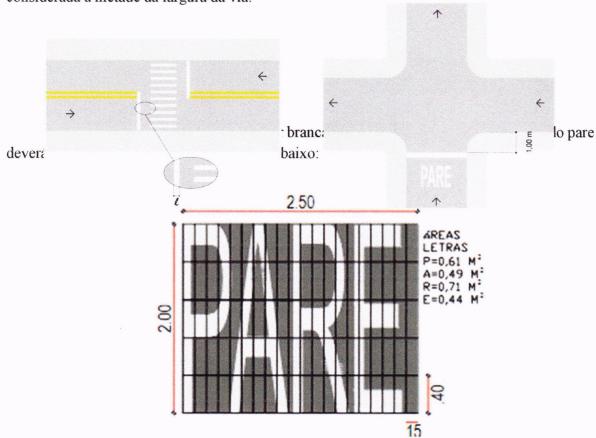
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA – SICRO 5915321

O transporte da mistura será da seguinte forma: Transporte com caminhão basculante de 14 m³ em rodovia pavimentada medido em Toneladas multiplicado por Quilômetros.

PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA – ESPESSURA DE 0,4 MM – SICRO 5213400

A sinalização horizontal é realizada através de marcações no pavimento, cuja função é regulamentar, advertir ou indicar aos usuários da via, quer sejam condutores de veículos ou pedestres, de forma a tornar mais eficiente e segura a operação da mesma.

Faixas de Retenção: continuas, na cor branca, com largura (ℓ) de 0,40 m. Nos cruzamentos deverão ser locadas a 1,00m da via a ser cruzada. O comprimento dessa faixa será considerada a metade da largura da via.







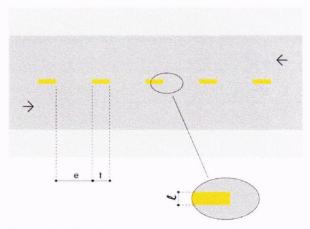


PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO – ESPESSURA DE 1,5 MM – SICRO 5213408

Entende-se por marcações no pavimento o conjunto de sinais constituídos de linhas, marcações, símbolos ou legendas, em tipos e cores diversos, apostos ao pavimento da via.

Com relação à sinalização horizontal projetada foram adotados os seguintes padrões:

Linhas de Divisão de Fluxos de Sentidos Opostos: tracejadas, na cor amarela, com largura (ℓ) de 0,10 m, em segmentos (e) de 2,00 m de comprimento, espaçados (t) de 2,00 m, vide figura que segue:

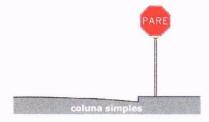


Com relação as faixas duplas têm sua extensão em 15 metros e se encontram conectadas as faixas de retenções. Assim como mostra nas pranchas do projeto.

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D=0,60 M – PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI – FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO – SICRO 5213440

A sinalização vertical é realizada através dos sinais de trânsito, cuja finalidade essencial é transmitir na via pública normas específicas, mediante símbolos e legendas padronizadas, com o objetivo de advertir (sinais de advertência), regulamentar (sinais de regulamentação) e indicar (sinais de indicação) a forma correta e segura para a movimentação de veículos e pedestres.

Serão instaladas placas em coluna simples conforme figura abaixo:

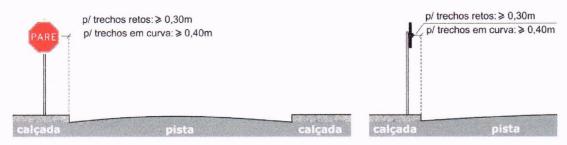






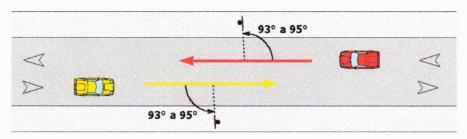


O afastamento lateral das placas, medido entre a borda lateral da mesma e da pista, deve ser, no mínimo, de 0,30 metros para trechos retos da via, e 0,40 metros nos trechos em curva.



A regra geral de posicionamento das placas de sinalização, consiste em colocá-las no lado direito da via no sentido do fluxo de tráfego que devem regulamentar.

As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.



Parada Obrigatória (R-1): Regulamenta a obrigatoriedade de parada do veículo antes de cruzar ou entrar numa via.



O sinal R-1 deve ser posicionado de maneira a ser visualizado somente pelo fluxo que deva obedecer à determinação de Parada Obrigatória.

Será colocado isoladamente de outros sinais, para que ressaltem seu caráter imperativo e sua importância para a segurança do tráfego.

Em especial o posicionamento da placa de Pare deve ser feito conforme a figura abaixo.









Já para aquelas vias que não possuem calçadas em um dos seus lado, a solução adotada é a via compartilhada, delimitando uma faixa livre de 1,20 metros para pedestres e o restante sendo a faixa de rolamento comum. Para essa alternativa, serão instaladas placas no início e final de cada trecho de via compartilhada, e o modelo dela está apresentado abaixo.



SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO – LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO – SICRO 5213863

Deverá ser fornecido de materiais, mão de obra, equipamentos ou outros recursos utilizados pela executante para o fornecimento e instalação de suportes de aço. O suporte de implantação deverá ser de ferro galvanizado a fogo para proteção contra corrosão. As dimensões dos suportes devem atender as dimensões previstas no projeto.

18





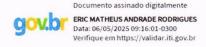




ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A Contratada fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro e Encarregado ou Mestre de obras residente devidamente credenciado. A medição deste serviço será realizada de acordo com o cronograma físico financeiro e a porcentagem do andamento da obra.

Crateús, novembro de 2024.



	RESUMO					
OBRA: PAVII	obra: Pavimentacão asfática e sinalizacão vertical e horizontal em crateús				CRATEUS	
LOCAL	LOCAL DA OBRA (BAIRROMUNICÍPIO/UF):					
DIVE	DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE					
CNPJ					GOMEDNO DE	
07.982	07.982.036/000-67			•	DVIELVO	
DATA	DATA BASE: NOVEMBRO/2024 UF: CEARÁ	Ą			CUIDANDO DA NOSSA GENTE	
ITEM	d DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR (RS)	SOLUÇAO DE ACESSIBILIDADE	SOLUÇÃO DE ESCOAMENTO PLUVIAL
01	RUA GENTIL BARREIRAS, BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS/CE	MZ	10.874,17	R\$ 1.198.308,85	FRUIÇÃO	SARJETA COM O PRÓPRIO REVESTIMENTO DA VIA
02	RUA HIMBERTO CAMPOS. BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS/CE	M2	5.717.93	R\$ 646.811.29	FAIXA	SARJETA COM O PRÓPRIO
					COMPARTILHADA	REVESTIMENTO DA VIA
03	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	4.50	R\$ 1.045,35		
04	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	2.100,00	R\$ 13.041,00		
05	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	R\$ 88.060,00		
	TOTAL GERAL DE RUAS =	M2	16.592,10	1.947.266,51		
	CRATEÚS/CE, NOVEMBRO DE 2024	DE 2024				



PLANILHA DE ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS

LOCAL DA OBRA (BAIRROMUNICÍPIO UT): DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% // 115,02% BDI SERVIÇOS: 24,22% BDI INSUMOS: 15,00%

CRATEUS CUIDANDO DA NOSSA GENTE

Contrato de repasse: 1087.353-70 Convênio: 943609

DATA BASE: NOVEMBRO / 2024

EM	FONTE	conigo	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT	UNI	T. S/BDI	UNI	V/ T. C/BDI	ALOR I	(RS) PARCIAL		TOTAL
1	SERVIÇOS PRE											R\$	32.404
1.1	SEINFRA	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	R\$	187,01	R\$	232,30	R\$	1.045,35		
.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.592,10	R\$	1,52	R\$	1,89	R\$	31.359,07	OF THE STATE OF	
2	MOBILIZAÇÃO	E DESMOB										RS	13.04
2.1	SEINFRA	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C' PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.050,90	R\$	5,00	R\$	6,21	R\$	6.520,50		
2.2	SEINFRA	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.050,00	R\$	5,00	R\$	6,21	R\$	6.520,50		
3.0	PAVIMENTAÇ.	O EM PEDE	AS POLIÉDRICAS									R\$	19.414
3.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	239,07	RS	1,18	R\$	1,47	R\$	351,43		
3.2	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF_05/2020	M2	217,69	R\$	55,84	R\$	69,36	R\$	15.098,98		
3.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	М	40,00	R\$	45,93	R\$	57,05	R\$	2.282,00		
3.4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	М	40,00	R\$	33,84	R\$	42,04	R\$	1.681,60		
4.0	PAVIMENTAC	AO DO SISTE	EMA VIARIO (CBUQ)									RS	1,757.67
4.1	PINTURA DE L												
1.1.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	16.592,10	RS	0.29	R\$	0,36	R\$	5.973,16		
.1.2	SEINFRA/ANP	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	Т	7,46	R\$	3.879,75	R\$	4.461,71	R\$	33.284,36		
1.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO	TXKM	2.611,00	R\$	1,79	R\$	2,06	R.S	5.378,66		
4.2	CAMADA DE R	OLAMENTO	TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA DEM CBUQ (E=5cm)		L								
1.2.1	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Т	1.991,05	R\$	199,54	R\$	247,87	R\$	493.521,56		
.2.2	SEINFRA/ANP	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	128,40	R\$	5.416,51	R\$	6.228,99	R\$	799.802,32		
4.3	TRANSPORTE	DO CAP ATÉ	A USINA										
.3.1	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	32.870,40	R\$	1,79	R\$	2,06	R\$	67.713,02		
4.4	TDANSBODTE	DO CRUO D	A USINA ATÉ A OBRA									5 8 5 5	
4.4			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M° -		I	T							
.4.1	SICRO	5915321	RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	424.093,65	RS	0,67	R\$	0,83	R\$	351.997,73		
5.0	SINALIZAÇÃO											RS	36.67
5.1	SINALIZAÇÃO	HORIZONT.	AL										
.1.1	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4mm	M2	212,78	RS	24,75	R\$	30,74	R\$	6.540,86		
1.2	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 1,5mm	M2	92,40	R\$	49,36	R\$	61,31	R\$	5.665,04		
5.2	SINALIZAÇÃO	VERTICAL				_							
.1.2	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	27,00	R\$	271,32	R\$	337,03	R\$	9.099,81		
.2.2	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA A PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	27,00	RS	458,28	R\$	569,28	R\$	15.370,56		
6.0	ADMINISTRAC	ÃO DA ORP	A									RS	88.00
6.1	C. PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 01	%	34,12	R\$	708,90	R\$	880,60	R\$	30.046,07	AND DESCRIPTION	
5.2	C. PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÉS 02	96	30,98	R\$	708,90	RS	880,60	R\$	27.280,99		
6.3	C. PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 03	96	34,90	R\$	708,90	_	880,60	-	30.732,94		



CRATEÚS - CE, NOVEMBRO DE 2024

			PLANILHA DE O	RCAMENTO (CONSOLI	DADO		
		OBRA:						ENCARGOS SOCIAIS
G	RATEUS	PAVIMENTAÇÃO	ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HO	RIZONTAL EM CR	ATEUS			114,15% // 115,02%
		LOCAL DA OBRA (BAIR	RO/MUNICÍPIO/UF):					BDI SERVIÇOS
	37	DIVERSAS RUAS	NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE					24,22%
601	VERNO DE							BDI INSUMOS
CDA	TELIC	Contrato de repass	e: 1087.353-70 Convênio: 943609					15,00%
CINCOLO.	N EUS							
CONTRACTO	DH SAUSSIN GENTE	DATA BASE: NO	VEMBRO / 2024					
ITEM	FONTE	conigó	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.		VALOR (RS)	
TEM	TONIE	Conido	DISCRIÇACI DOS SERVIÇOS	LNID	QUANT	UNIT. S/BDI	UNIT, C/BDI PARCIAL	TOTAL
			MEN	IORIAL DE CÂLCU	LO			
SERVIÇO	S PRELIMINAL	RES						
1.1		PLACA PADRÃO DI	OBRA				1	
	•	Largura (m)	X	Altura (m)	-	Área (m³)		
	•	3,00	X	1,50	==	4,50		
				Total	=	4,50		
MODILIZ	AÇÃO E DESM	CORR PRICTO						
2.1	AÇAU E DESM		EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRA	NCHA IVE 2 DIVOS				
2.1		Distância	EQUIPAMENTOS EN CAVALO MECANICO O PRA					
	*	(KM)	*	Unid.	•	Total		
	•	350,00	x	3,00	=	1050,00		
				Total	=	1050,00	1	
2.2		DESMOBILIZAÇÃO	DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/	PRANCHA DE 3 EIX	os			
	•	Distância (KM)	x	Unid.	•	Total		
	-	350,00	x	3,00	=	1050,00		

Documento assinado digitalmente

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES
Data: 06/05/2025 08:45:22-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

ORÇAMENTO RUA GENTIL BARREIRAS



OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE LOCAL DA OBRA (BAIRRO AILINICÍPIO UP): RUA GENTIL BARREIRAS, BAIRRO PLANAL TO - CRATEÚS/CE

114,15% BDI SERVIÇOS:

ENCARGOS SOCIAIS:

Contrato de repasse: 1087.353-70 Convênio: 943609

24,22% BDI INSUMOS: 15,00%

DATA BASE: NOVEMBRO / 2024

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.						OR (RS)		
						17	IT. S/BDI	UNL	r. c/bdr		PARCIAL		TOTAL
1	SERVIÇOS PRI	ELIMINARES										RS	20.552,18
1.2	SEINFRA	C34-17	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.874,17	R\$	1,52	R\$	1,89	R\$	20.552,18		
3.0	PAVIMENTAC	ÃO EM PEDR	AS POLIÉDRICAS									RS	19,414,01
3.1	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	239.07	R\$	1,18	R\$	1,47	R\$	351,43	UCTRACTOR.	
3.2	SINAPI	101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF. 05/2020	M2	217,69	R\$	55,84		69,36	R\$	15.098,98		
3.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	М3	40,00	R\$	45,93	R\$	57,05	R\$	2.282,00		
3.4	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA AF_01/2024	М	40,00	R\$	33,84	R\$	42,04	R\$	1.681,60		
4.0	PAVIMENTAC	ÃO DO SISTE	EMA VIARIO (CBUQ)									RS	1.151.943.83
4.1	PINTURA DE L												
4.1.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	10.874,17	R\$	0.29	R\$	0,36	R\$	3.914,70	Γ	
4.1.2	SEINFRA/ANP	12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	4,89	R\$	3.879,75	R\$	4.461,71	R\$	21.817,76		
4.1.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	1.711,50	R\$	1,79	R\$	2,06	R\$	3.525,69		
4.2	CAMADA DE B	COLAMENTO	EM CBUQ (E=5cm)										
4.2.1	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.304,90	R\$	199,54	R\$	247,87	R\$	323.445,56		
4.2.2	SEINFRA/ANP	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	84,15	R\$	5.416,51	R\$	6.228,99	R\$	524.169,51		
4.3	TRANSPORTE	DO CAP ATÉ	A USINA										
4.3.1	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	21.542,40	R\$	1,79	R\$	2,06	R\$	44.377,34		
4.4	TRANSPORTE	DO CBUQ DA	A USINA ATÉ A OBRA							10			
4.4.1	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M² - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	277.943,70	R\$	0,67	R\$	0,83	R\$	230.693,27		
5.0	SINALIZAÇÃO											RS	6.398,83
5.1	SINALIZAÇÃO		AT									KS	0.398,83
5.1.1	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0.4mm	M2	22,50	R\$	24,75	R\$	30,74	R\$	691,65		
5.1.2	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 1,5mm	M2	48,74	R\$	49,36	R\$	61,31	R\$	2.988,25		
5.2	SINALIZAÇÃO	VERTICAL						Y. A					
5.2.1	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$	271,32	R\$	337,03	R\$	1.011,09		
5.2.2	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA A PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	3,00	R\$	458,28	R\$	569,28	R\$	1.707,84		

ORÇAMENTO RUA HUMBERTO CAMPOS

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS

LOCAL DA OBRA (BAIRROMUNICÍPIOUF): RUA HUMBERTO CAMPOS, BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS/CE

ENCARGOS SOCIAIS: 114,15% BDI SERVIÇOS: 24,22% BDI INSUMOS: 15,00%

Contrato de repasse: 1087.353-70 Convênio: 943609

DATA BASE: NOVEMBRO / 2024

ITEM	FONTE	CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVICOS	UNID.	QUANT.			V	LOF	R (RS)		
	hater and	21223				UNIT, S/BDI	UN	IT. C/BDI	1	ARCIAL		TOTAL
1	SERVIÇOS PRE	LIMINARES									RS	10.806,8
1.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.717,93	R\$ 1,5	2 R\$	1,89	R\$	10.806,89		A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O
4.0	PAVIMENTAC	io do sisti	EMA VIARIO (CBUQ)								RS	605.726,9
4.1	PINTURA DE L	IGAÇÃO									• Contraction of the Contraction	
4.1.1	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	5.717,93	R\$ 0,2	9 R\$	0,36	R\$	2.058,45		
4.1.2	SEINFRA/ANP	I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	2,57	R\$ 3.879,7	5 R\$	4.461,71	R\$	11.466,59		
4.1.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	899,50	R\$ 1,7	9 R\$	2,06	R\$	1.852,97		
4.2	CAMADA DE R	OLAMENTO	EM CBUQ (E=5cm)				aut (2)					
4.2.1	SICRO	4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Т	686,15	R\$ 199,5	4 R\$	247,87	R\$	170.076,00		
4.2.2	SEINFRA/ANP	10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	44,25	R\$ 5.416,5	I RS	6.228,99	R\$	275.632,81		
4.3	TRANSPORTE	DO CAP ATI	A USINA									
4.3.1	SICRO	591 4622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	11.328,00	R\$ 1,7	9 R\$	2,06	R\$	23.335,68		
4.4	TRANSPORTE	DO CBUO D.	A USINA ATÉ A OBRA		100000000000000000000000000000000000000							
4.4.1	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	146.149,95	R\$ 0,6	R\$	0,83	R\$	121.304,46		
5.0	SINALIZAÇÃO	A Street									RS	30.277,44
5.1	SINALIZAÇÃO	HORIZONT	AL									
5.1.1	SICRO	5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,4mm	M2	190,28	R\$ 24,7	5 R\$	30,74	R\$	5.849,21		
5.1.2	SICRO	5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 1,5mm	M2	43,66	R\$ 49,3	6 R\$	61,31	R\$	2.676,79		
5.2	SINALIZAÇÃO	VERTICAL										
5.2.1	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÎCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00	R\$ 271,3	2 R\$	337,03	R\$	8.088,72		
5.2.2	SICRO	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA A PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00	R\$ 458,2	8 R\$	569,28	R\$	13.662,72		

Documento assinado digitalmente ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES Data: 06/05/2025 08:45:22-0300 Verifique em https://validar.iti.gov.br

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

114,15%

ENCARGOS SOCIAIS:

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE

BDI SERVIÇOS: 24,22% BDI INSUMOS: 15,00%

Contrato de repasse: 1087.353-70

Convênio: 943609

DATA BASE: NOVEMBRO / 2024

				Id	PINTURA DE LIGAÇÃO	0		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	ASFALTICA			SINALIZAÇÃO	zação	
		EXTENSÃO	LARGURA	PINTURA DE LIGAÇÃO (ÁREA	EMULSÃO	TRANSPORTE DE	EXECUÇÃO D	EXECUÇÃO DO PAVIMENTO	TRANSPORTE	TRANSPORTE TRANSPORTE	SINALIZAÇÃ	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	SINALIZAÇ	SINALIZAÇÃO VERTICAL
-	ТВЕСНО			RETIRADA EM CAD) E ÁREA DE LIMPEZA		MATERIAL BETUMINOSO	CONCRETO ASFÁLTICO FAIXA C	CAP	CAP	СВИО	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICA POR ASPERSÃO	PLACA DE REGUL	SUPORTE
		ii M	٦=	EXT, x (LARG, MÉDIA)	ÁREA×TAXA EMULS.(ton/m2)	PESO X DMT (KM)	ÁREA × ALT PAVIM.(cm) = PESO (T)	AREA x ALT PAVIM.(cm) x TAXA CAP	PESO CAP x DMT	PESO CAP x VOL. x DENSID. DMT x DMT	M2	MZ	UNID.	UNID.
9	SEDE - CRATEUS	1.403,83	5,83	16.592,10	7,46	2.611,00	1.991,05	128,40	32.870,40	424.093,65	212,78	92,40	27,00	27,00
1.1	RUA GENTIL BARREIRAS	885,90	12,27	10.874,17	4,89	1.711,50	1,304,90	84,15	21.542,40	277.943,70	22,50	48,74	3,00	3,00
1.2	RUA HUMBERTO CAMPOS	517,93	11,04	5.717,93	2,57	09'668	686,15	44,25	11.328,00	146,149,95	190,28	43,66	24,00	24,00
		S	SOMA	16.592,10	7,46	2.611,00	1.991,05	128,40	32.870,40	424,093,65	212,78	92,40	27,00	27,00

DADOS UTILIZADOS	VALOR	QNN
TAXA EMULSÃO ASFALTICA	0,00045 Ton/m²	Ton/m²
ALTURA DO PAVIMENTO	0,050 m	Ε
DENSIDADE DO CBUQ	2,40	2,40 T/m³
TAXA DO CAP	0,06449 t/t	¥,
DMT EMULSÃO - Fortaleza / Crateús	350,00	Хm
DMT CAP - Fortaleza / Aprazível (Sobral)	256,00 Km	Кm
DMT CBUQ - Aprazível (Sobral) / Crateús	213,00 Km	Кm
LARGURA DA FAIXA DE RETENÇÃO	0,40 m	
AREA DE PINTURA DO 'PARE'	5,00 m²	m²
LARGURA DA FAIXA SECCIONADA E DA FAIXA COMPARTILHADA	0,10 m	٤
AREA A ACRESCENTAR PARA FAIXA DUPLA	1.50 m²	m²

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ	SMOBILIZA	çÃO
Num, total de equipamentos:	3,00 und	pun
DMT para mobilização	350,00	km
	1.050,00	km



ENCARGOS SOCIAIS: BDI SERVIÇOS: BDI INSUMOS: 15,00% EXECUÇÃO DE SARJETA EXT. (TOTAL) 40,00 MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS EXECUÇÃO DO MEIO FIO PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS EXT. (TOTAL) 40,00 RUA GENTIL BARREIRAS, BAIRRO PLANALTO - CRATEÚS/CE EXECUÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS EM CRATEÚS ÁREA EM CAD Convênio: 943609 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO ÁREA EM CAD LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): DATA BASE: NOVEMBRO / 2024 Contrato de repasse: 1087.353-70 LARGURA MÉDIA 7= EXTENSÃO 20,00 ш RATEUS CUIDANDO DA NOSSA GENTE TRECHO



40,00

40,00

217,69

239,07

11,95

20,00

RUA GENTIL BARREIRAS

--

40,00

40,00

217,69

239,07

SOMA

COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE

Contrato de repasse: 1087.353-70

Convênio: 943609

DATA BASE: NOVEMBRO / 2024

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA



			Pre	ço Adotado:	RS	70.890,04
Código	Descrição	Unid	Coef.	Preço		Total
	MAO DE OBRA					
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	4.817,36	R\$	14.452,08
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	2,00	21.264,65	R\$	42.529,30
93564	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	3,00	4.636,22	R\$	13.908,66
	•		TOTAL MAC	DE OBRA	R\$	70.890,04

70.890,04 TOTAL PARA 3 MESES R\$

FRAÇÃO 100% SEM BDI 708,90

CRATEÚS - CE, NOVEMBRO DE 2024

Documento assinado digitalmente GOV.DY ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES
Data: 06/05/2025 08:41:56-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

07/05/2025

Prefeitura Municipal de Crateús - PT 1087.353-70 (943609)

Pavimentação de vias no perímetro urbano do município de Crateús - CE



Construção de Rodovias e Ferrovias

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 - Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	24,22%
Percentual está na faixa de Referência do	BDI.

- 1º Quartil: 19,60% - 3º Quartil: 24,23%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	24,22%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	4,61%
S + G	Seguro e garantia	0,66%
R	Risco	0,85%
DF	Despesas financeiras	1,18%
L	Lucro	8,69%
1	Impostos	6,05%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,40%

Há BDI diferenciado? SIM

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

Orçado?

SIM

MD _ Mobilização / Desmobilização?

Local?

AL

Administração

SIM

CO Canteiro de Obras?

NÃO

Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:

· CO: O curto prazo de execução por cada via objeto da intervenção e a dificuldade de local específico disponível para implantação do canteiro dispensam a implantação de canteiro.

1.4 Referencias de Custos e Data Base

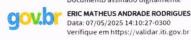
SICRO out/24

SINAPI nov/24

SEINFRA 28

CODEVASE

Data Base nov/24 Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI. Documento assinado digitalmente



Responsável Técnico pelo Orçamento **Eric Matheus Andrade Rodrigues** RNP: 0615619299

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

- A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

4,00%

- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:

60,00%

A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

2,40%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

- O regime de execução da obra em tela será:

EPU - EMPREITADA PREÇO UNITÁRIO

- 2.4 A Data Base do Orçamento está informada na Plataforma TransfereGov.br.
- 2.5 Ratificamos o BDI adotado: 24,22%. Percentual está na faixa de Referência do BDI.
- 2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

ELIAB GOMES

Assinado de forma digital por ELIAB GOMES MOREIRA:60948534311 MOREIRA:60948534311 Dados: 2025.05.07 11:50:13 -03'00'

Eliab Gomes Moreira

Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos

07/05/2025

Prefeitura Municipal de Crateús - PT 1087.353-70 (943609)

Pavimentação de vias no perímetro urbano do município de Crateús - CE



Fornecimento de Materiais e Equipamentos

1 Declarações de responsabilidade do ORCAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 — Plenário.

BDI SEM DESONERAÇÃO	15,00%
Percentual está na faixa de Referência do	BDI.

- 1º Quartil: 11,10% - 3º Quartil: 16,80%

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	15,00%

PARCELAS DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,80%
S + G	Seguro e garantia	0,32%
R	Risco	0,50%
DF	Despesas financeiras	1,02%
L	Lucro	4,84%
1	Impostos	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%

Há BDI diferenciado?	SIM
ila bbi allerellado.	31141

1.2 Declaração referente ao SINAPI que possuem a legenda "AS":

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda AS (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão?

SIM

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto.

Orçado?

Justificativa para os itens (AL, MD, CO) não orçados:

AL Administração
Local?

MD Mobilização /
Desmobilização?

SIM

SIM

CO Canteiro de Obras?

NÃO

- CO: O curto prazo de execução por cada via objeto da intervenção e a dificuldade de local específico disponível para implantação do canteiro dispensam a implantação de canteiro.

1.4 Referencias de Custos e Data Base

SICRO
Out/24

SEINFRA
28

Data Base

SINAPI
nov/24

CODEVASF

nov/24

Em anexo, justificativa de cada item significativo em que há impossibilidade de orçar com base nas referências SICRO/SINAPI.

Documento assinado digitalmente

Documento assinado digitalmente

ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES
Data: 07/05/2025 14:10:28-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico pelo Orçamento Eric Matheus Andrade Rodrigues RNP: 0615619299

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

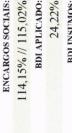
OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS

LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE







15,00%

CUIDANDO DA NOSSA GENTE GOVERNO DE

Convênio: 943609 DATA BASE: NOVEMBRO / 2024 Contrato de repasse: 1087.353-70

MEM	PESCRICÃO DOS SERVICOS	VALOR (RS)		30 DIAS			8 DIAS	SI		90 DIAS	S
E E	rescritção não servição	VALOR (MS)	%	VAL	VALOR (RS)	%	VA	/ALOR (RS)	%	VA	/ALOR (RS)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 32.404,42	100,00%	R\$	32.404,42	%0000	R\$	í	0,00%	R\$	
7	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 13.041,00	\$0,00%	R\$	6.520,50	%00,0	R\$,	%00'09	R\$	6.520,50
ю	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS	R\$ 19.414,01	100,00%	R\$	19,414,01	%00,0	R\$,	%00,0	R\$,
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO (CBUQ)	R\$ 1.757.670,81	32,77%	R\$	575.971,92	32,77%	R\$	575.971,92	34,46%	R\$	605.726,97
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 36.676,27	0,00%	R\$	-	0.00%	R\$	D	100,00%	R\$	36.676,27
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 88.060,00	34,12%	R\$	30.046,07	30,98%	R\$	27.280,99	34,90%	R\$	30.732,94
	TOTAL	1.947.266,51	34,12%	199	564.356,92	30,98%)9	603.252,91	34,90%	RS	679.656,68
	TOTAL ACUMULADO		34,12%	199	664.356,92	65,10%	1.2	.267.609,83	100,00%	RS	1.947.266,51

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.947.266,51 (UM MILHÃO, NOVECENTOS E QUARENTA E SETE MIL, DUZENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)

CRATEÚS - CE, NOVEMBRO DE 2024



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE

Contrato de repasse: 1087.353-70 Convênio: 943609

DATA BASE: NOVEMBRO / 2024



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA 9
Α	GRUPO	Α	
A1	INSS	20	
A2	SESI	1,50	1,
A3	SENAI	1,00	1
A4	INCRA	0,20	0
A5	SEBRAE	0,60	0
A6	Salário Educação	2,50	2
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3
A8	FGTS	8,00	8
A9	SECONCI	0,00	0
	TOTAL	36,80	36
В	GRUPO		
B1		17,85	
B2	Repouso Semanal Remunerado Feriados	3,71	0
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0
B4	13º Salário	11,03	0
B5		0.07	8
B6	Licença Paternidade Faltas Justificadas	0,07	0
B7	Dias de Chuvas		0,
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	1,59 0.11	0
B9	Auxilio Acidente de Trabalno Férias Gozadas	12.35	0
		0,04	9
B10	Salário Maternidade TOTAL	48,36	0 19
	TVIAL		10
С	GRUPO	0	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0
C3	Férias Indenizadas	1,72	1
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,
C5	Indenização Adicional	0,46	0
	TOTAL	10,70	8
D	GRUPO	0	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,49	
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0
	TOTAL	18,29	7
	A+B+C+D=	114,15	71

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS LOCAL DA OBRA (BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):

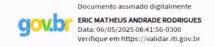
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE

Contrato de repasse: 1087.353-70 Convênio: 943609

DATA BASE: NOVEMBRO / 2024



CÓDIGO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESC DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
A	GRUPO A	HONOTAN	WILINGALIGIA
A1	INSS	20	
A2	SESI	1,50	1
A3	SENAI	1,00	1
A4	INCRA	0,20	0
A5	SEBRAE	0,60	0
A6	Salário Educação	2,50	2
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3
A8	FGTS	8,00	8
A9	SECONCI	0,00	0
	TOTAL	36,80	36
	COURCE		
B	GRUPO B	47.00	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86 3,71	0
B2	Feriados		0
B3 B4	Auxilio - Enfermidade	0,86 11,1	0
	13º Salário		8
B5	Licença Paternidade	0,06	C
B6	Faltas Justificadas	0,74	C
B7	Dias de Chuvas	1,66	C
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,1	0
B9	Férias Gozadas	13,56	10
B10	Salário Maternidade	0,04	C
	TOTAL	49,69	19
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0
C3	Férias Indenizadas	0.94	C
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.65	1
C5	Indenização Adicional	0,47	C
	TOTAL	9,75	7
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0
	TOTAL	18,78	7
	A+B+C+D=	115,02	71
	7.0.0.5	113,02	**************************************



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS LOCAL DA OBRA (BAIRROMUNICÍPIO UF): DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS/CE

Contrato de repasse: 1088.384-30 Convênio: 945439



C1937 PLA	CAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,810
I 1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,880
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,405
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,398
					TOTAL Material:	R\$ 146,494
Mão de Ob	ra .	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,520
			-		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 40,520
					VALOR:	R\$ 187,0
004471.00	PEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Ob						
Mao de Ob		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	FONTE SEINFRA	UNID	0.07500000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,2600	TOTAL R\$ 1.519
				0,07500000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,519
					R\$ 20,2600	R\$ 1,519 R\$ 1,5 19
					R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,519 R\$ 1,5 19
12543 C4992 MOE	SERVENTE BILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	SEINFRA			R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,519 R\$ 1,519
12543 C4992 MOE	SERVENTE SILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 to Custo Horário	SEINFRA			R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra:	TOTAL R\$ 1,519 R\$ 1,519 TOTAL
12543 C4992 MOE	SERVENTE BILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3	SEINFRA EIXOS (KM)	н	0,07500000	R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra: VALOR:	R\$ 1,519 R\$ 1,519 R\$ 1,5
I2543 C4992 MOB Equipamen	SERVENTE SILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 to Custo Horário	SEINFRA EIXOS (KM) FONTE	Н	0,07500000 COEFICIENTE 0,01250000	R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,519 R\$ 1,519 R\$ 1,5
I2543 C4992 MOB Equipamen	SERVENTE SILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 to Custo Horário	SEINFRA EIXOS (KM) FONTE	Н	0,07500000 COEFICIENTE 0,01250000	R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 400,3973	R\$ 1,519 R\$ 1,519 R\$ 1,519 R\$ 1,5
12543 C4992 MOE Equipamen 10716	SERVENTE BILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 to Custo Horário CAVALO MECÂNICO C/PRANC, 3 EIXOS (CHP)	EIXOS (KM) FONTE SEINFRA	Н	0,07500000 COEFICIENTE 0,01250000	R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 400,3973 TAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,519 R\$ 1,519 R\$ 1,5
I2543 C4992 MOE Equipamer I0716 C4993 DES	SERVENTE SILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 TO CUSTO HOTÁTIO CAVALO MECÂNICO C/PRANC, 3 EIXOS (CHP) MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE	EIXOS (KM) FONTE SEINFRA DE 3 EIXOS (KM)	UNID H	0,07500000 COEFICIENTE 0,01250000 TO	R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 400,3973 TAL Equipamento Custo Horário: VALOR:	R\$ 1,519 R\$ 1,519 R\$ 1,519 R\$ 1,5 TOTAL R\$ 5,005 R\$ 5,005
I2543 C4992 MOE Equipamer I0716 C4993 DES Equipamer	SERVENTE SILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 to Custo Horário CAVALO MECÂNICO C/PRANC, 3 EIXOS (CHP) MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA (10 CUsto Horário)	EIXOS (KM) FONTE SEINFRA DE 3 EIXOS (KM) FONTE	UNID H	0,07500000 COEFICIENTE 0,01250000 TO COEFICIENTE	R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 400,3973 TAL Equipamento Custo Horário: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 1,519 R\$ 1,518 R\$ 1,518 R\$ 1,5 TOTAL R\$ 5,005 R\$ 5,005
I2543 C4992 MOE Equipamer I0716 C4993 DES	SERVENTE SILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 TO CUSTO HOTÁTIO CAVALO MECÂNICO C/PRANC, 3 EIXOS (CHP) MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE	EIXOS (KM) FONTE SEINFRA DE 3 EIXOS (KM)	UNID H	0,07500000 COEFICIENTE 0,01250000 TO COEFICIENTE 0,01250000	R\$ 20,2600 TOTAL Mão de Obra: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 400,3973 TAL Equipamento Custo Horário: VALOR:	R\$ 1,519 R\$ 1,519 R\$ 1,5 TOTAL R\$ 5,005 R\$ 5,005

			UTIL	ZAÇÃO	CUSTO	OPERACIONAL	CUSTO
EQUIPAME	NTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6,000 I - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,2240	R\$ 79,8765	R\$ 267,224
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 I	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 58,8020	R\$ 40,1660	R\$ 117,6040
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 384,8280
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	P9824 Servente				2,00000000	22,2968	44,5936
						TOTAL MÃO DE OBRA:	44,5936
						Custo Horário da Execução:	R\$ 429,4216
						Produção da Equipe:	1.500,00000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,2863
				Γ		Custo do FIC (0,00226):	R\$ 0,000
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C			t	0,00045000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
						TOTAL MATERIAIS:	R\$ 0,0000
						Custo Direto Total:	R\$ 0,2870
						VALOR:	R\$ 0,25

		QUANT UTILIZAÇÃO PROD IMPR	ZAÇÃO	CUSTO O	CUSTO		
QUIPAME	NIOS		PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6,000 I - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 267,2240	R\$ 79,8765	R\$ 267,224
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 267,224
						Custo Horário da Execução:	R\$ 267,224
						Produção da Equipe:	149,4000
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,788
						Custo Direto Total:	R\$ 1,788
						VALOR:	R\$ 1,7

4011463 Co	ncreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais (t)					- W - W - W - W - W - W - W - W - W - W	
EQUIPAME		QUANT	UTIL	ZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO
EQUIPAME	NIOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 260,4586	R\$ 128,2180	R\$ 222,1088
E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW	1,00000000	0,8200	0,1800	R\$ 298,0330	R\$ 115,4669	R\$ 265,1711
E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 353,6422	R\$ 150,7052	R\$ 353,6422
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 840,9221
MÃO DE O	GRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

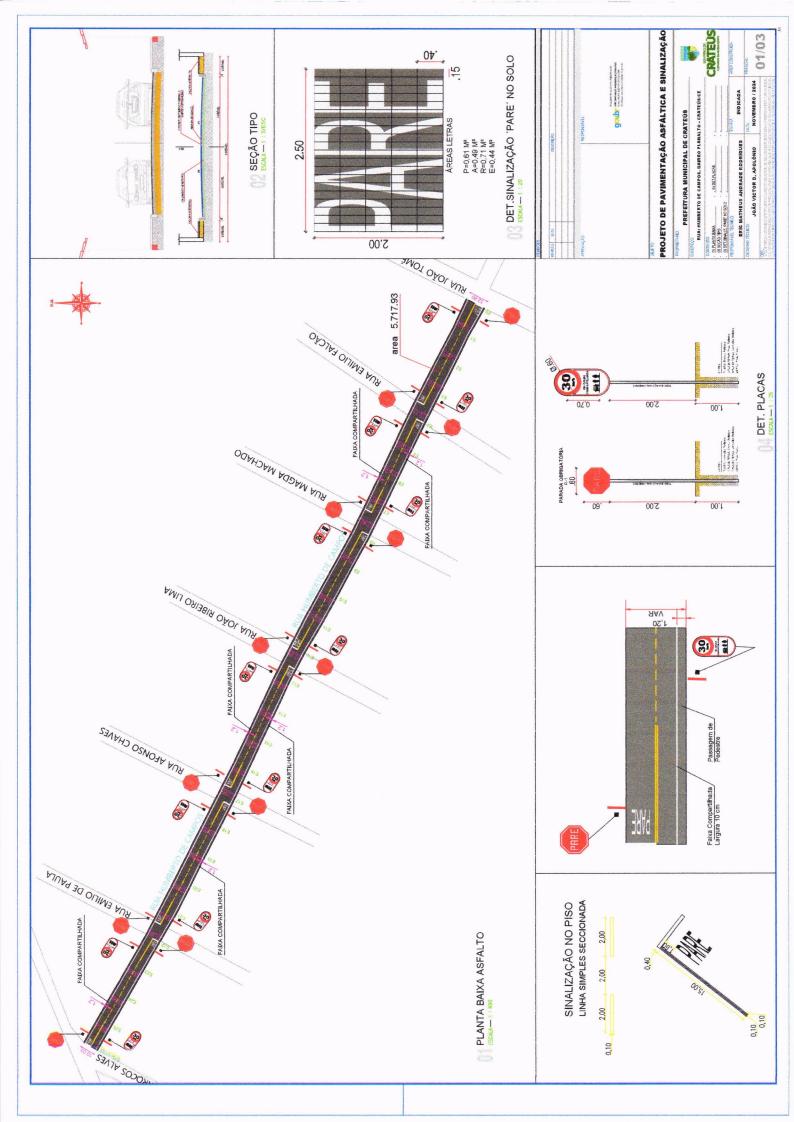
	Servente				h	8,0000	0000		22,2968	178,37
									ÃO DE OBRA:	178,37
								Custo Horário		R\$ 1.019,29
					-				ão da Equipe:	99,600
					1			Custo Unitário		R\$ 10,23
								Custo do	FIC (0,00226):	R\$ 0,02
SERVIÇOS	UNID		CONS	CONSUMO PREÇO UNITÁRIO		ÁRIO	CUSTO			
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita o			t	1	,000000000		R\$ 181,1000	R\$ 181,10	
			and the state of t					TOTA	L SERVIÇOS:	R\$ 181,10
RANSPORT	UNIDADE	CC	DIGO	CONS	UMO	PREÇO UNIT	ÁRIO	CUSTO		
				1,0000000		R\$ 8,1800		UNITÁRIO R\$ 8,180		
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita o	omerciais (Caminnao	t	59	14649	1,0000	0000	TRAMORORE		
				1	1.00	87		TRANSPORTE -	TEMPO FIXO:	R\$ 8,18
MOMENTO	DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE		LN	RI		P		CUSTO
6416078	Usinagem de concreto asfáltico - faixa C - areia e brita	tkm	1,00000000	0,00	R\$ 1,2700	DMT	R\$ 1,0200	DMT 0.	R\$ 00 R\$ 0,8400	R\$ 0,00
0410070	comerciais (Caminhão basculante com capacidade de	tan i	1,0000000	0,00	130 1,2700	0,00	1,0200	O,	30 14 0,0400	14 0,00
	10 m ³ - 210 kW)			1						
								MOMENTO DE T		R\$ 0,00
								Cust	o Direto Total:	R\$ 199,53
					L				VALOR:	R\$ 199
915321 Tra	insporte com caminhão basculante de 14 m² - rodovia p	pavimentada (tkm)			TAGÉS I			0.00504.010111		
QUIPAMEN	NTOS	QUANT					OOPERACIONAL		CUSTO	
FOCAT	Cominta handaria and a discontinuity	N/	4.00000000	PROD	IMPR	Action Control of the Control		IMPR	D6.00.0761	
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 210 kN	IV .	1,00000000	1,0000	0,0000	R	\$ 313,5402	TOTAL ===	R\$ 96,6708	R\$ 313,54
									JIPAMENTOS:	R\$ 313,54
					-			Custo Horário	-	R\$ 313,5
									ão da Equipe:	470,61
		-		Custo Unitário da				R\$ 0,6		
					-			Cust	o Direto Total:	R\$ 0,6
					L				VALOR:	R\$ 0
243400 Pin	tura de faixa com tinta acrílica - espessura de 0,4 mm ('m2)								-
213400 FIII	tura de raixa com tima acrinica - espessura de 0,4 min (m-)		LITH	ZAÇÃO		CHIST	O OPERACIONAL		CUSTO
QUIPAMEN	NTOS		QUANT	PROD	IMPR	PRO		IMPR		HORÁRIO
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura	2 frio - 28 WM/115 WM	4.00000000				\$ 382,4645	IMFK	R\$ 165,4788	
E9644	Caminnao demarcador de faixas com sistema de pintura	a 1110 - 28 KVV/115 KVV	1,00000000	1,0000	0,0000		\$ 382,4045	TOTAL FOL	JIPAMENTOS:	R\$ 382,4
										R\$ 382,4
NÃO DE OB	RA				UNID	CONS	UMO	SALÁRIO HO	DRA	HORÁRIO
P9853			h	1,0000	0000		22,3289	22,3		
P9824	Pré-marcador Servente			h	4,0000			22,2968	89,18	
						.,,				
								TOTAL M	ÃO DE OBRA:	
					-				ÃO DE OBRA: da Execução:	111,5
					-			Custo Horário	da Execução:	111,51 R\$ 493,98
					-			Custo Horário	da Execução: ão da Equipe:	111,51 R\$ 493,98 177,070
						2016	uno 1	Custo Horário Produç Custo Unitário	da Execução: ão da Equipe: da Execução:	111,51 R\$ 493,98
MATERIAIS					UNID	cons		Custo Horário Produg	da Execução: ão da Equipe: da Execução: ÁRIO	111,51 R\$ 493,98 177,070 R\$ 2,78 CUSTO UNITÁRIO
MATERIAIS M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo I-B				UNID kg	0,0800	0000	Custo Horário Produç Custo Unitário	da Execução: ião da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224	111,51 R\$ 493,98 177,070 R\$ 2,78 CUSTO UNITÁRIO
MATERIAIS	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A					0,0800	0000	Custo Horário Produç Custo Unitário	da Execução: ão da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223	111,5* R\$ 493,94 177,070 R\$ 2,74 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,77
MATERIAIS M2037					kg	0,0800	0000	Custo Horário Produç Custo Unitário	da Execução: ião da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224	111,5* R\$ 493,94 177,070 R\$ 2,78 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,77 R\$ 3,78
MATERIAIS M2037 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A	ra pré-marcação viária			kg kg	0,0800	0000	Custo Horário Produç Custo Unitário	da Execução: ão da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223	111,51 R\$ 493,98 177,070 R\$ 2,78 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,77 R\$ 3,75 R\$ 0,33
M2037 M2038 M2034	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica				kg kg I	0,0800 0,3500 0,0200	0000 0000 0000 7000	Custo Horário Produç Custo Unitário VALOR UNIT.	da Execução: ião da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920	111,5' R\$ 493,94' 177,074' R\$ 2,74' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7' R\$ 3,74' R\$ 0,03' R\$ 0,00' R\$ 0,00
M2037 M2038 M2038 M2034 M2044	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrilica Tinta à base de resina acrilica emulsionada em água pai				kg kg I	0,0800 0,3500 0,0200 0,0009	0000 0000 0000 7000	Custo Horário Produç Custo Unitário VALOR UNIT.	da Execução: tão da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334	111,5' R\$ 493,94 177,076' R\$ 2,78' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7' R\$ 3,7' R\$ 0,0' R\$ 17,0' R\$ 21,9'
MATERIAIS M2037 M2038 M2034 M2044 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrilica Tinta à base de resina acrilica emulsionada em água pai		UNIDADE	cc	kg kg I	0,0800 0,3500 0,0200 0,0009	0000 0000 0000 0000 7000	Custo Horário Produç Custo Unitário VALOR UNIT.	da Execução: xão da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7 R\$ 3,7 R\$ 0,3 R\$ 17,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO
M2037 M2038 M2034 M2034 M2044 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água pai Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO	ão viária			kg kg l l l l l l l l l l l l l l l l l	0,0800 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000	0000 0000 0000 0000 7700 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT.	da Execução: xão da Equipe: da Execução: XÂRIO R\$ 9.7224 R\$ 10.7223 R\$ 16.7055 R\$ 24.2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7 R\$ 3,7 R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO
MATERIAIS M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água pai Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro	ão viária ceria com capacidade de 15	t	59	kg kg l l l l l l l l l l l l l l l l l	0,0800 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 CONS	0000 0000 0000 0000 7000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT.	da Execução: ão da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 33,5100	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7 R\$ 3,7 R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO
M2037 M2038 M2034 M2044 M2047 M2027 M2037 M2037 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emutsionada em água par Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro	ção viária ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15	t t	59 ⁻	kg kg l l l l l l l l l l l l l l l l l	0,0800 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 CONS	0000 0000 0000 7000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT.	da Execução: da da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7 R\$ 3,7 R\$ 3,0 R\$ 17,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 10,0
M2037 M2038 M2034 M2034 M2044 M2027 M2027 M2037 M2037 M2038 M2034	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão	ceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade	t t	59 59 59	kg kg l l l l l l l l l l l l l l l l l	0,0800 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 CONS 0,0000 0,0003	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT.	da Execução: tão da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 0,0
MATERIAIS M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 **RANSPORT M2037 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emutsionada em água par Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro	ceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade	t t	59 59 59	kg kg l l l l l l l l l l l l l l l l l	0,0800 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 CONS	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT.	da Execução:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7; CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0; R\$ 17,0 R\$ 17,0 C\$ 17,0 C
M2037 M2038 M2034 M2034 M2044 M2027 RANSPORT M2037 M2038 M2034	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão	ceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade	t t	59 59 59 59	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,0800 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0005	0000 0000 0000 7000 0000 0000 0000 000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT.	da Execução:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7; CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7 R\$ 3,7; R\$ 0,0; R\$ 17,0 R\$ 21,9; CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 20,0 R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 0,0
MATERIAIS M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 **RANSPORT M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão	ceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade	t t	59 59 59 59	kg kg l l l l l l l l l l l l l l l l l	0,0800 0,3500 0,0200 0,4000 0,4000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P	da Execução: ão da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100	111,5' R\$ 493,94' 177,07' R\$ 2,7' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7' R\$ 3,7' R\$ 0,0' R\$ 17,0' R\$ 21,9' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0'
MATERIAIS M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 TRANSPORT M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água pai Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca;	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 cerroceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade caroceria (Caminhão	t t t t t t t	59 59 59 59 59	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,35000 0,0200 0,0009 0,40000 CONS 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 RR	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT	da Execução: da da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100	111,51 R\$ 493,94 177,070 R\$ 2,76 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,07 R\$ 0,07 R\$ 17,02 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,07 R\$ 17,02 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,07
MATERIAIS M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 FRANSPORT M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pai Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão)	ceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Caminhão	t t t	59 59 59 59	kg kg l l l l l l l l l l l l l l l l l	0,08000 0,35000 0,0200 0,0009 0,40000 CONS 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 RR	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P	da Execução: da da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100	111,51 R\$ 493,94 177,070 R\$ 2,76 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,07 R\$ 0,07 R\$ 17,02 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,07 R\$ 17,02 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,07
MATERIAIS M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 TRANSPORT M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água pai Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carro Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carrocería com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carrocería com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 cerroceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade caroceria (Caminhão	t t t t t t t	59 59 59 59 59	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 CONS 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 FRI DMT 0,000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT	da Execução:	111,5' R\$ 493,94' 177,07' R\$ 2,7' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7' R\$ 5,7' R\$ 0,0' R\$ 17,0' R\$ 21,9' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0' R\$ 0,0' R\$ 0,0' R\$ 0,0' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0' R\$ 0,
MATERIAIS M2038 M2034 M2044 M2027 M2038 M2034 M2027 M2037 M2038 M2034 M2027 M2037 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emutsionada em água par Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carro Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro ceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	vão viária ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Carninhão UND tkm	t t t t T	59 59 59 59 59 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,0200 0,0008 0,4000 CONS 0,0000 0,0003 0,0000 0,0005 RR DMT 0,000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0	da Execução:	111,5' R\$ 493,94' 177,07' R\$ 2,7,3' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0' R\$ 17,0' R\$ 21,9' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0' R\$ 21,9' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0' R\$ 0,0' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0'
MATERIAIS M2037 M2038 M2034 M2034 M2044 M2027 RANSPORT M2037 M2038 M2034 M2027 M0MENTO 0	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emutsionada em água par Tinta à base de resina acrifica emutsionada em água par Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; TE-TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica	ceria com capacidade de 15 oceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade do viária (Caminhão UND tkm	t t t t t t COUNTINATE 0,00008000	59 59 59 59 59 DMT 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,0200 0,0008 0,4000 CONS 0,0000 0,0003 0,0000 0,0005 RR DMT 0,000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE- P DMT	da Execução: da da Equipe: da Execução: dARIO R\$ 9,7224 R\$ 10,7223 R\$ 16,7055 R\$ 24,2334 R\$ 42,5920 L MATERIAIS: dARIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 37,5100 R\$ 38,5100	111,51 R\$ 493,98 177,070 R\$ 2,78 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,73 R\$ 0,03 R\$ 17,00 R\$ 21,93 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,00 R\$ 20,00 R\$ 0,00
MATERIAIS M2038 M2034 M2044 M2027 M2038 M2034 M2027 M2037 M2038 M2034 M2027 M2037 M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emutsionada em água par Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carro Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarca; DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro ceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	vão viária ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Carninhão UND tkm	t t t t T	59 59 59 59 59 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,0200 0,0008 0,4000 CONS 0,0000 0,0003 0,0000 0,0005 RR DMT 0,000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0	da Execução:	111,51 R\$ 493,96 177,07C R\$ 2,78 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,77 R\$ 3,75 R\$ 0,02 R\$ 17,03 R\$ 21,92 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,00
M2037 M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 M2037 M2037 M2037 M2037 M2037	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pai Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo I-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	vão viária ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Carninhão UND tkm	t t t t T	59 59 59 59 59 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,02000 0,00080 0,40000 CONSI 0,00000 0,00000 0,00000 RR DMT 0,000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0	da Execução:	111,51 R\$ 493,98 177,070 R\$ 2,78 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,73 R\$ 0,03 R\$ 17,00 R\$ 21,93 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,00 R\$ 20,00 R\$ 0,00
M2037 M2038 M2034 M2034 M2044 M2027 M2037 M2038 M2034 M2027 M2038 M2034 M2034	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 corroceria com capacidade ção viária (Caminhão UND tkm tkm	t t t t T QUANTIDADE 0,0008000 0,00035000 0,00002000	59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,02000 0,00080 0,40000 CONSI 0,00000 0,00000 0,00000 RR DMT 0,000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0	da Execução:	111,51 R\$ 493,96 177,070 R\$ 27,82 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,77 R\$ 0,00 R\$ 17,00 R\$ 21,92 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,00
M2037 M2038 M2034 M2034 M2044 M2027 M2037 M2038 M2034 M2027 M2037 M2038 M2034	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água par Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carro Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 corroceria com capacidade ção viária (Caminhão UND tkm tkm	t t t t T QUANTIDADE 0,0008000 0,00035000 0,00002000	59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,02000 0,00080 0,40000 CONSI 0,00000 0,00000 0,00000 RR DMT 0,000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0 0,1	da Execução:	111,5' R\$ 493,94' 177,07' R\$ 27,7' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,7' R\$ 0,0' R\$ 17,0' R\$ 21,9' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0' R\$ 20,0' R\$ 0,0'
M2037 M2038 M2034 M2034 M2044 M2027 M2037 M2038 M2034 M2027 M2038 M2034 M2034	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 corroceria com capacidade ção viária (Caminhão UND tkm tkm	t t t t T QUANTIDADE 0,0008000 0,00035000 0,00002000	59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,02000 0,00080 0,40000 CONSI 0,00000 0,00000 0,00000 RR DMT 0,000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	da Execução: - A da Execução: - A da Execução: - A lo R\$ 9,7224 - R\$ 10,7223 - R\$ 10,7223 - R\$ 16,7055 - R\$ 24,2334 - R\$ 42,5920 - L MATERIAIS: - A lo R\$ 33,5100 - R\$ 3,5100 - R\$ 3,7100 - R\$ 0,7100 - O R\$ 0,7100	111,5' R\$ 493,9' 177,07' R\$ 2,7' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0' R\$ 0,0' R\$ 17,0' R\$ 21,9' CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0'
M2037 M2038 M2034 M2034 M2044 M2027 M2037 M2038 M2034 M2027 M2038 M2034 M2034	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 corroceria com capacidade ção viária (Caminhão UND tkm tkm	t t t t T QUANTIDADE 0,0008000 0,00035000 0,00002000	59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,02000 0,00080 0,40000 CONSI 0,00000 0,00000 0,00000 RR DMT 0,000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	da Execução:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0
M2037 M2037 M2038 M2044 M2044 M2027 M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 corroceria com capacidade ção viária (Caminhão UND tkm tkm	t t t t T QUANTIDADE 0,0008000 0,00035000 0,00002000	59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,02000 0,00080 0,40000 CONSI 0,00000 0,00000 0,00000 RR DMT 0,000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	da Execução: - A da Execução: - A da Execução: - A lo R\$ 9,7224 - R\$ 10,7223 - R\$ 10,7223 - R\$ 16,7055 - R\$ 24,2334 - R\$ 42,5920 - L MATERIAIS: - A lo R\$ 33,5100 - R\$ 3,5100 - R\$ 3,7100 - R\$ 0,7100 - O R\$ 0,7100	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0
M2037 M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 RANSPORT M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resima acrifica Tinta à base de resima acrifica emutsionada em água par Tinta à base de resima acrifica entursionada em água par Tinta à base de resima acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resima acrifica (Caminhão carro Tinta à base de resima acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estrenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Caminhão UND tkm tkm tkm	t t t t T QUANTIDADE 0,0008000 0,00035000 0,00002000	59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,02000 0,00080 0,40000 CONSI 0,00000 0,00000 0,00000 RR DMT 0,000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,0 0,	da Execução:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0
M2037 M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 RANSPORT M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em àgua pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com demarcação viária (Caminhão carroceria com	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Caminhão UND tkm tkm tkm	t t t t T QUANTIDADE 0,0008000 0,00035000 0,00002000	59 59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,02000 0,00080 0,40000 CONSI 0,00000 0,00000 0,00000 RR DMT 0,000 0,0000 0,0000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0 0,0 0,0 MOMENTO DE T Cust	da Execução:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0
M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 RANSPORI M2038 M2034 M2037 M2038 M2037 M2038 M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Caminhão UND tkm tkm tkm	t t t t t QUANTIDADE 0,0008000 0,00035000 0,00002000	59 59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,0200 0,0000 0,40000 0,0000 0,00000 0,00000 RM DMT 0,000 0,000 0,000	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE P DMT 0,0 0,0 0,0 MOMENTO DE T Cust	da Execução:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 20,0 R\$ 0,0
M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 RANSPORT M2038 M2034 M2027 M2037 M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água par Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carrocería com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carrocería com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carrocería com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) tura de faixa com termoplástico por aspersão - espess VIOS	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Carninhão UND tkm tkm tkm tkm	t t t t t QUANTIDADE 0,00008000 0,00035000 0,00005000	59 59 59 59 59 59 0,00 0,00 0,00 UTILL PROD	kg kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 CONS 0,0003 0,0000 0,0003 0,0000 0,0005 Rif DMT 0,00 0,000 0,000 0,000 PROME	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE - P DMT 0,0 0,0 0,0 MOMENTO DE T Cust	da Execução: - A da Equipe: - da Equipe: - da Execução: - A lor R\$ 9,7224 - R\$ 10,7223 - R\$ 16,7055 - R\$ 24,2334 - R\$ 42,5920 - L MATERIAIS: - A lor R\$ 33,5100 - R\$ 3,7100 - R\$ 0,7100	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0
MATERIAIS M2038 M2034 M2044 M2027 M2038 M2034 M2027 M2038 M2034 M2027 M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo II-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Carninhão UND tkm tkm tkm tkm	t t t t t 0,0008000 0,00035000 0,00055000	59 59 59 59 59 0,00 0,00	kg kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 CONS 0,0003 0,0000 0,0003 0,0000 0,0005 Rif DMT 0,00 0,000 0,000 0,000 PROME	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE- P DMT 0,0 0,0 0,0 MOMENTO DE T Cust	da Execução:	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 17,0 R\$ 21,9 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0
M2037 M2038 M2034 M2044 M2027 RANSPORT M2038 M2034 M2027 M2037 M2037 M2038 M2034 M2027	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A Solvente para tinta à base de resina acrifica Tinta à base de resina acrifica emulsionada em água pa Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç TE - TEMPO FIXO Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carro Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carro Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcaç DE TRANSPORTE Microesferas refletivas de vidro tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Solvente para tinta à base de resina acrifica (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Tinta à base de resina acrifica estirenada para demarcação viária (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) tura de faixa com termoplástico por aspersão - espess NTOS Camininao cernarcador de taixas com resistema de printina LIMI/136 kW	ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 ceria com capacidade de 15 carroceria com capacidade ção viária (Carninhão UND tkm tkm tkm tkm	t t t t t QUANTIDADE 0,00008000 0,00035000 0,00005000	59 59 59 59 59 59 0,00 0,00 0,00 UTILL PROD	kg kg kg I I I I I I I I I I I I I I I I	0,08000 0,3500 0,0200 0,0009 0,4000 CONS 0,0003 0,0000 0,0003 0,0000 0,0005 Rif DMT 0,00 0,000 0,000 0,000 PROME	0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000	Custo Horário Produs Custo Unitário VALOR UNIT. TOTA PREÇO UNIT. TRANSPORTE- P DMT 0,0 0,0 0,0 MOMENTO DE T Cust	da Execução: - A da Equipe: - da Equipe: - da Execução: - A lor R\$ 9,7224 - R\$ 10,7223 - R\$ 16,7055 - R\$ 24,2334 - R\$ 42,5920 - L MATERIAIS: - A lor R\$ 33,5100 - R\$ 3,7100 - R\$ 0,7100	111,5 R\$ 493,9 177,07 R\$ 2,7 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 0,0 R\$ 17,0 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0 R\$ 17,0 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0

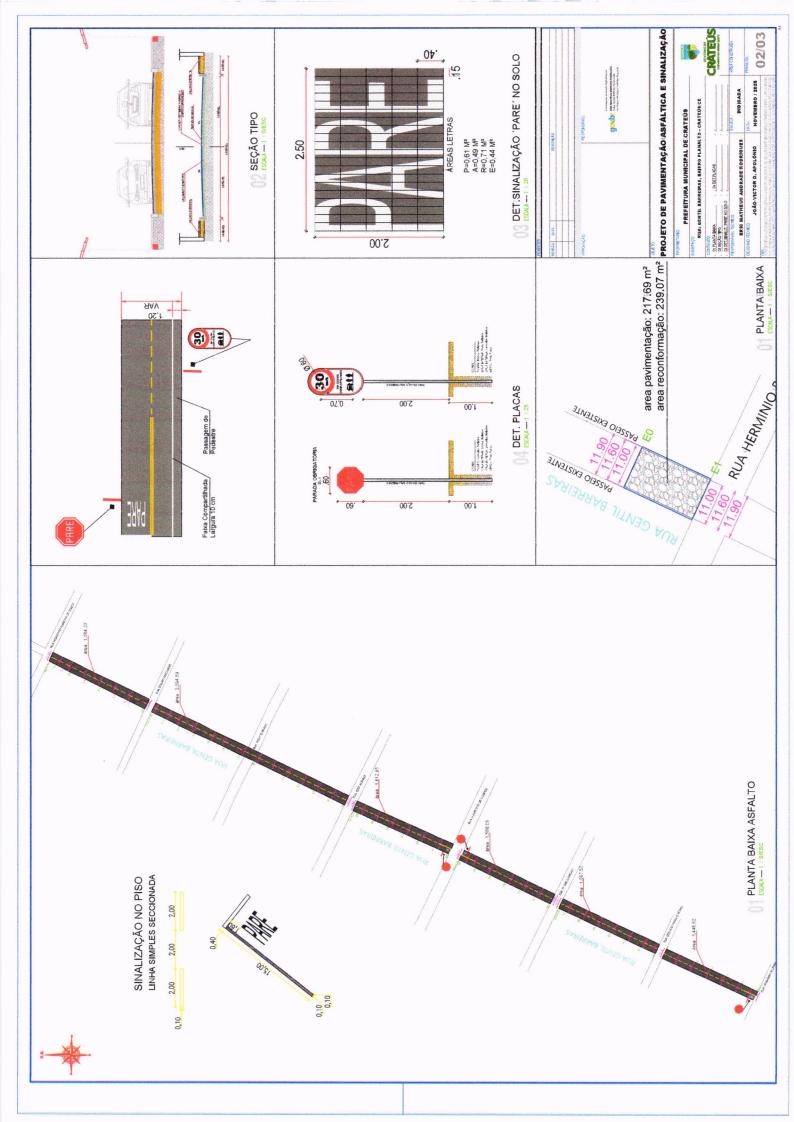
P9853	Pré-marcador				h	1,00000	0000		22,3289	22,328
P9824	Servente				h	5,00000			22,2968	111,484
									ÃO DE OBRA:	133,812
					1			Custo Horário		R\$ 709,569
					ŀ			Custo Unitário	da Execução:	95,4000 R\$ 7,437
MATERIAIS	•				UNID	CONSU	IMO	VALOR UNITA		CUSTO
					STATE OF THE PARTY	3,07500		TALON GAILT		UNITÁRIO
M2040 M2038	Massa termoplástica para aspersão Microesferas refletivas de vidro tipo II-A				kg kg	0,40000			R\$ 12,1914 R\$ 10,7223	R\$ 37,488 R\$ 4,288
M2044	Tinta à base de resina acrítica emulsionada em água para p	oré-marcação viária			1	0,00097			R\$ 24,2334	R\$ 0,023
								TOTA	L MATERIAIS:	R\$ 41,801
TRANSPOR	RTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	co	DIGO	CONSL	OMO	PREÇO UNITA	ÁRIO	CUSTO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão carroceria o	om capacidade de 15 t -	t	59	14655	0,00308	3000		R\$ 33,5100	R\$ 0,103
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroce	ria com capacidade de 15	t	591	14655	0,00040	0000		R\$ 33,5100	R\$ 0,013
						200		TRANSPORTE -	TEMPO FIXO:	R\$ 0,116
MOMENTO	DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	DMT	LN R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	CUSTO
M2040	Massa termoplástica para aspersão (Caminhão	tkm	0,00308000	0,00	R\$ 1,0700		R\$ 0,8600	0,0		R\$ 0,000
M2038	carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão	tkm	0,00040000	0,00	De 4 0700	0.00	DE 0.0000	2.6	00 R\$ 0,7100	R\$ 0,000
M2U36	carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	EKITI	0,00040000	0,00	R\$ 1,0700	0,00	R\$ 0,8600	0,0	JU RS 0,7100	K\$ 0,000
								MOMENTO DE T		R\$ 0,000
					-			Cust	o Direto Total: VALOR:	R\$ 49,355
					L				VALOR:	R\$ 49,3
5213440 Pla	aca de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorr	refletiva tipo + SI - fornec	cimento e implanta	ção (un)	-					
EQUIPAME		Sec. 5	QUANT	-	ZAÇÃO		CUSTO	OPERACIONAL	1 1	CUSTO
				PROD	IMPR	PRO		IMPR		HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,00000000	0,3000	0,7000	R\$	152,7792	TOTAL FOL	R\$ 64,2307	R\$ 90,7953
										R\$ 90,7953 CUSTO
MÃO DE O					UNID	CONSU		SALÁRIO HO		HORÁRIO
P9830	Montador				h	1,00000			31,8270	31,8270
P9824	Servente				h	2,00000	0000	TOTAL M	22,2968 ÃO DE OBRA:	44,5936 76,420 6
					-			Custo Horário		R\$ 167,2159
					1			CONTRACTOR OF THE PERSON NAMED OF THE PERSON N	ão da Equipe:	3,00000
					4					
								Custo Unitário	da Execução:	R\$ 55,7386
SERVIÇOS					UNID	CONSU	змо	Custo Unitário PREÇO UNITA		CUSTO
SERVIÇOS 5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva	tipo I + SI - confecção					JMO 35994000			CUSTO UNITÁRIO
	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva	tipo I + SI - confecção			UNID m²			PREÇO UNITA	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS:	CUSTO
	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelicula retrorrefletiva	tipo I + SI - confecção						PREÇO UNITA	R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5789 R\$ 215,5789 R\$ 271,3175
	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelicula retrorrefletiva	tipo I + SI - confecção						PREÇO UNITA	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5789 R\$ 215,5789 R\$ 271,3175
5213414	Placa em aço nº 16 galvanizado com pelicula retrorrefletiva		diâmetro de 0,60 m	ı - fornecin	m²	0,		PREÇO UNITA	R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5789 R\$ 215,5789 R\$ 271,3179
5213414 5213863 Su	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou r				m²	0,	35994000	PREÇO UNITA	R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5789 R\$ 215,5789 R\$ 271,3179 R\$ 271,32
5213414 5213863 Su EQUIPAME	iporte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS		QUANT	PROD	m² nento e impla ZAÇÃO IMPR	0, ntação (un) PRO	35994000 CUST(PREÇO UNITA	R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: O Direto Total: VALOR:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,3275 CUSTO HORÁRIO
5213414 5213863 Su	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou r			UTIL	m² nento e impla ZAÇÃO	0, ntação (un) PRO	35994000 CUSTO	PREÇO UNITA TOTA Cush D OPERACIONAL IMPR	R\$ 596,9300 IL SERVIÇOS: to Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3179 R\$ 271,31
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		QUANT	PROD	mento e impla ZAÇÃO JMPR 0,7000	o, ntação (un) PRO R\$	35994000 CUSTO D : 152,7792	PREÇO UNITA TOTA CUST D'OPERACIONAL JMPR TOTAL EQU	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3179 R\$ 271,3179 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687	iporte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		QUANT	PROD	m² nento e impla ZAÇÃO IMPR	o, ntação (un) PRO RS	CUST(D 152,7792	PREÇO UNITA TOTA Cush D OPERACIONAL IMPR	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA	CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,32 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7952 R\$ 90,7952 CUSTO HORÁRIO
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		QUANT	PROD	m² nento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID	ntação (un) PRO RS CONSL	CUST(D) (152,7792)	PREÇO UNITA TOTA CUST D'OPERACIONAL JMPR TOTAL EQU	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5785 R\$ 215,5785 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8270
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687	iporte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		QUANT	PROD	m² Lacia de impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID	o, ntação (un) PRO RS	CUST(D) (152,7792)	PREÇO UNITA TOTA Cust D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO	R\$ 598,9300 KL SERVIÇOS: to Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: ORA 31,8270 22,2968	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3176 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8276 22,2968
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		QUANT	PROD	m² nento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID	ntação (un) PRO RS CONSL	CUST(D) (152,7792)	PREÇO UNITA TOTA Cust D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ĀO DE OBRA:	CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3179 R\$ 271,32 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7955 CUSTO HORÁRIO 31,8270 22,2864 54,1234
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		QUANT	PROD	m² nento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID	ntação (un) PRO RS CONSL	CUST(D) (152,7792)	PREÇO UNIT. TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M Custo Horário	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ĀO DE OBRA:	CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3179 R\$ 271,32 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7955 CUSTO HORÁRIO 31,8274 22,2966 54,1234 R\$ 144,919
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		QUANT	PROD	m² nento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID	ntação (un) PRO RS CONSL	CUST(D) (152,7792)	PREÇO UNIT. TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M Custo Horário	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ÃO DE OBRA: da Execução: cão da Equipe:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8270 22,2966 54,1231 R\$ 144,919 4,10000 R\$ 35,346*
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW SRA Montador Servente	egulamentação - lado ou	QUANT 1,00000000	PROD 0,3000	m² nento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID	ntação (un) PRO RS CONSL	CUST() D 1152.7792	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO Produç	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,827(22,2966 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824	iporte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente	egulamentação - lado ou	QUANT 1,00000000	PROD 0,3000	m² lento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000	CUST(D 1152,7792	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M Custo Horário Produç Custo Unitário	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8277 22,2968 54,1234 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW SRA Montador Servente	egulamentação - lado ou de la composição de la composição	QUANT 1,00000000	PROD 0,3000	m² Interior e impla IZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000	CUST() D 1 152,7792 JMO 0000	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQL SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOPÁTIO Produç Custo Unitário VALOR UNITA	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: RA 31,8270 22,2968 ĀO DE OBRA: da Execução: dão da Equipe: da Execução: dão da Equipe: da Execução:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8270 22,2966 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,2702
5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS MO769 M0787	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW SRA Montador Servente	egulamentação - lado ou de la composição de la composição	QUANT 1,00000000	PROD 0,3000	m² Inento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h k	0, ntação (un) PRO R\$ CONSL 1,00000 1,00000 CONSL 0,69700 12,7170	CUST() D 1152,7792 JMO 10000 JMO 10000	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQL SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOPÁRIO Produg Custo Unitário VALOR UNITA	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 IJPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ĀO DE OBRA: da Execução: dão da Equipe: da Execução: dão da Equipe: da Execução: L MATERIAIS:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO 31,8270 13,8270 22,2966 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,2703 R\$ 397,5838
5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW SRA Montador Servente	egulamentação - lado ou de la composição de la composição	QUANT 1,00000000	PROD 0,3000	m² Inento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h k	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000	CUST() D 1152,7792 JMO 10000 JMO 10000	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQL SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOPÁTIO Produç Custo Unitário VALOR UNITA	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 IJPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ĀO DE OBRA: da Execução: dão da Equipe: da Execução: dão da Equipe: da Execução: L MATERIAIS:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8270 22,2966 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,2702
5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0789 M0787 SERVIÇOS 1107892	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW SRA	egulamentação - lado ou osto por varra criata, atoraç a de sinalização ento manual - areia e brita o	QUANT 1,00000000	PROD 0,3000	m² mento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h k kg kg	0,000000000000000000000000000000000000	CUSTO D 152,7792 DIMO 10000 DIMO 100000 DIMO 10000 DIMO	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQL SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOPÁRIO Produg Custo Unitário VALOR UNITA	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: JIPAMENTOS: AO DE OBRA: da Execução: da Execução: da Execução: da Execução: ARIO R\$ 29,1444 R\$ 29,6666 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 450,1800	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8270 22,2966 54,1236 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 297,7838 CUSTO R\$ 397,2702 R\$ 397,5836 CUSTO UNITÁRIO R\$ 22,6305
5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0789 M0787 SERVIÇOS	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente Conjunto para inxação de piacas em aço garvanizado complaramelas. Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para place	egulamentação - lado ou osto por varra criata, atoraç a de sinalização ento manual - areia e brita o	QUANT 1,00000000	PROD 0,3000	m² Inento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h kg kg	0,000000000000000000000000000000000000	CUST() D 1152,7792 JMO 0000 JMO 0000 JMO 0000	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO Produç CUSTO UNITA TOTAL PREÇO UNITA	R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: ORA 31,8270 22,2988 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução: ÁRIO R\$ 29,1444 R\$ 29,6666 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 450,1800 R\$ 45,2000	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,327 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO 31,8270 22,2966 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,2702 R\$ 397,5838 CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO R\$ 2,6308 R\$ 2,2722
5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0789 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW SRA Montador Servente Congunito para hixação de piacas em aço garvanizado comparmelas. Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame Escavação manual em material de 1º categoria na profundia	egulamentação - lado ou osto por varra criata, atoraç a de sinalização ento manual - areia e brita o	QUANT 1,00000000 1,000000000	UTILI PROD 0,3000	m² Interto e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h kg kg kg UNID m² m²	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,69700 12,7170 CONSL 0,0	CUSTO D 6 152,7792 JMO 0000 0000 JMO 0,05027000 0,05027000	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO Produç CUSTO UNITA TOTAL PREÇO UNITA	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ÃO DE OBRA: da Execução: ião da Equipe: da Execução: ião da Equipe: ARIO R\$ 29,1444 R\$ 29,666 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 450,1800 R\$ 45,2000 AL SERVIÇOS:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,32 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7955 CUSTO HORÁRIO 31,827 22,2964 54,1234 R\$ 144,919 4,10000 R\$ 35,346* CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3134 R\$ 377,2700 UNITÁRIO R\$ 22,6306 R\$ 22,6306 R\$ 22,6308 R\$ 2,2722 R\$ 24,9022
5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0789 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW SRA	egulamentação - lado ou osto por varra criata, atoraç a de sinalização ento manual - areia e brita o	QUANT 1,00000000	UTILLI PROD 0,3000	m² Interto e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h kg kg VNID m² m³	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,69707 0,09707 0,00000 0,00000 CONSL	CUSTO D 152,7792 UMO 0000 0000 0000 UMO 00000 UMO 000000 UMO 00000 UMO 000000 UMO 00000 UMO 000000 UMO 00000 UMO 0000 UMO 0000 UMO 00000 UMO 0000 UMO 0000 UMO 00000 UMO 00000 UMO 00000 UMO 00000 U	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO Produç CUSTO UNITA TOTAL PREÇO UNITA	ARIO R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2968 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução: fario R\$ 29,1444 R\$ 29,6666 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 450,1800 R\$ 45,2000 LL SERVIÇOS:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3178 R\$ 271,327 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8270 22,2966 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,2702 R\$ 397,5838 CUSTO UNITÁRIO R\$ 2,26308 R\$ 2,7222 R\$ 24,9021 CUSTO UNITÁRIO UNITÁRIO
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0769 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750 TRANSPOR	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente Componto para invação de piacas em aço galvanizado compartuelas. Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame Escavação manual em material de 1º categoria na profundia RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compa	egulamentação - lado ou usus por usina criata, abraç a de sinalização ento manual - areia e brita o dade de até 1 m	QUANT 1,00000000 1,00000000 auema, pararusos, p	UTILLI PROD 0,3000	m² Inento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h UNID kg kg UNID m² m²	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,27170 CONSL 0,00000 CONSL 0,00000	CUSTO D 1152,7792 UMO 0000 0000 UMO 00000 UMO 00000 00000 UMO 000000 00000 UMO 000000 00000 UMO 000000 00000 UMO 00000000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO Produç CUSTO UNITA TOTAL PREÇO UNITA	ARIO R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: 0 Direto Total: VALOR: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: ORA 31,8270 22,2968 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução: áRIO R\$ 29,1444 R\$ 29,6666 LMATERIAIS: ÁRIO R\$ 45,2000 LL SERVIÇOS: ÁRIO R\$ 33,5100	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7955 CUSTO HORÁRIO 31,8277 22,2968 54,1234 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 20,3134 R\$ 377,2702 UNITÁRIO R\$ 22,6308 R\$ 2,2722 R\$ 24,9027 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0235
5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0789 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente Congunto para hxação de piacas em aço garvanizado comparmelas. Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame Escavação manual em material de 1º categoria na profundia	egulamentação - lado ou usus por usina criata, abraç a de sinalização ento manual - areia e brita o dade de até 1 m	QUANT 1,00000000 1,000000000 auena, pararusos, p	UTILLI PROD 0,3000	m² Interto e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h kg kg VNID m² m³	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,69707 0,09707 0,00000 0,00000 CONSL	CUSTO D 1152,7792 UMO 0000 0000 UMO 00000 UMO 00000 00000 UMO 000000 00000 UMO 000000 00000 UMO 000000 00000 UMO 00000000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	PREÇO UNITA TOTAL CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO CUSTO HOTÁTIO PRODUÇ CUSTO UNITA TOTAL PREÇO UNITA PREÇO UNITA	ARIO R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: VALOR: R\$ 64,2307 PIPAMENTOS: ORA 31,8270 22,2968 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução: ña (da Execução	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7955 CUSTO HORÁRIO 31,8277 22,2965 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,270 UNITÁRIO R\$ 22,6308 R\$ 22,6308 R\$ 2,2722 R\$ 24,9021 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0238 R\$ 0,0238 R\$ 0,0238
52138414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0769 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750 TRANSPOR	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente Conjunto para invação de piacas em aço galvanizado compartuelas. Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Escavação manual em material de 1º categoria na profundia RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compo Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac	egulamentação - lado ou usus por varia cinata, abraç a de sinalização ento manual - areia e brita o dade de até 1 m osto por barra chata, a de sinalização	QUANT 1,00000000 1,00000000 auema, pararusos, p comerciais UNIDADE t t	UTILI PROD 0,3000 0,3000 CCC CCC 559 599	m² Inento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h UNID kg kg kg UNID m² m²	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 12,7170 0,0 0,0 CONSL 0,00070 0,01272	CUST() D 1152.7792 UMO 0000 UMO 00000 UMO 005027000 005027000 005027000 005027000	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO PRODU TOTAL PREÇO UNITA TOTAL PREÇO UNITA TOTAL PREÇO UNITA TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL	ARIO R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: Direto Total: VALOR: VALOR: R\$ 64,2307 PIPAMENTOS: ORA 31,8270 22,2968 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução: ña (da Execução	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7952 CUSTO HORÁRIO 31,8270 22,2968 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 22,6308 R\$ 377,2702 R\$ 397,838 CUSTO UNITÁRIO R\$ 2,2630 R\$ 2,2722 R\$ 24,9021 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0238 R\$ 0,4262 R\$ 0,4497
52138414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0769 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750 TRANSPOR	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente Componto para invação de piacas em aço galvanizado compartuelas. Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame Escavação manual em material de 1º categoria na profundia RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compa	egulamentação - lado ou usus por usina criata, abraç a de sinalização ento manual - areia e brita o dade de até 1 m	QUANT 1,00000000 1,00000000 auema, pararusos, p	UTILI PROD 0,3000 0,3000 CCC CCC 559 599	m² Inento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h UNID kg kg UNID m² rm²	0,000000000000000000000000000000000000	CUSTO D (152,7792) JMO (150,000)	PREÇO UNITA TOTAL DO OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M Custo Horário Produg Custo Unitário VALOR UNITA TOTAL PREÇO UNITA	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: JIPAMENTOS: JIPAMENTOS: JIPAMENTOS: AO DE OBRA: da Execução: dão da Evecução: dão da Evecução: ARIO R\$ 29,1444 R\$ 29,6666 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 45,2000 AL SERVIÇOS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 TEMPO FIXO:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 271,3175 R\$ 271,3175 R\$ 271,3175 R\$ 271,3175 R\$ 271,3175 R\$ 271,3175 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7955 R\$ 90,7955 CUSTO HORÁRIO 31,827(22,2966 54,1234 R\$ 144,919 4,1000(R\$ 35,346* CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3134 R\$ 377,2703 R\$ 397,2703 R\$ 397,2703 R\$ 397,2703 CUSTO UNITÁRIO R\$ 22,6305 R\$ 22,6305 R\$ 24,902 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0235 R\$ 24,902 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0235 R\$ 0,0235 R\$ 0,0235
52138414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0769 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750 TRANSPOR	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente Servente Conjunto para rixação de piacas em aço galvanizado compramento de la categoria na profundio para rixação de placas em aço galvanizado compramento de la categoria na profundio RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compramento de la categoria na profundio RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compramento de la categoria na profundio RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compramento de la categoria na profundio RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compramento de la categoria de la categoria na profundio RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compramento de la categoria de la categoria na profundio para fixação de placas em aço galvanizado compramento de la categoria de la categoria na profundio para fixação de placas em aço galvanizado compramento de la categoria de la categoria na profundio para fixação de placas em aço galvanizado compramento para fixação de placas	egulamentação - lado ou usus por varia cinata, abraç a de sinalização ento manual - areia e brita o dade de até 1 m osto por barra chata, a de sinalização	QUANT 1,00000000 1,00000000 auema, pararusos, p comerciais UNIDADE t t	UTILI PROD 0,3000 0,3000 CCC CCC 59-59-	m² Intento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h h UNID kg kg UNID m² m² m²	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,069700 0,00700 0,01272 RPP DMT	CUST() D 1152.7792 UMO 0000 UMO 00000 UMO 005027000 005027000 005027000 005027000	PREÇO UNITA TOTA CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO PRODU TOTAL PREÇO UNITA TOTAL PREÇO UNITA TOTAL PREÇO UNITA TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL	ARIO R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: ORA 31,8270 22,2988 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução: fario R\$ 29,6668 L MATERIAIS: ARIO R\$ 45,2000 LL SERVIÇOS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 TEMPO FIXO:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8277 22,2968 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,2702 R\$ 397,5838 CUSTO UNITÁRIO R\$ 2,2308 R\$ 2,2722 R\$ 24,9027 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0238 R\$ 0,4262 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0238 R\$ 0,4262 CUSTO UNITÁRIO
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0789 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750 TRANSPOR M0787 MOMENTO	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente Congonto para hixação de placas em aço galvanizado comparmelas. Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame Escavação manual em material de 1º categoria na profundia RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compa Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac	egulamentação - lado ou osto por barra chata, abraç a de sinalização ento manual - areia e brita o dade de até 1 m osto por barra chata, a de sinalização UND	QUANT 1,00000000 1,00000000 1,000000000 1,00000000	CC 59 59 DMT	m² Intento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h h UNID kg kg UNID m² m² m²	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,069700 0,00700 0,01272 RPP DMT	CUSTO D 1 152,7792 JMO JMO JMO JMO JMO JMO JMO JMO JMO JMO	PREÇO UNITA TOTAL CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO PRODU TOTAL TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOT	ARIO R\$ 598,9300 LL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: ORA 31,8270 22,2988 ÃO DE OBRA: da Execução: ão da Equipe: da Execução: fario R\$ 29,6668 L MATERIAIS: ARIO R\$ 45,2000 LL SERVIÇOS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 TEMPO FIXO:	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8277 22,2968 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,2702 R\$ 397,5838 CUSTO UNITÁRIO R\$ 2,2308 R\$ 2,2722 R\$ 24,9027 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0238 R\$ 0,4262 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0238 R\$ 0,4262 CUSTO UNITÁRIO
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0789 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750 TRANSPOR M0789 M0787	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW SRA Montador Servente Servente Servente Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame Escavação manual em material de 1º categoria na profundia RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 185 kW)	egulamentação - lado ou osco por varra criata, abraç a de sinalização ento manual - areia e brita o dade de até 1 m osto por barra criata, a de sinalização UND ttm	QUANT 1,00000000 adena, pararusos, p comerciais UNIDADE t t QUANTIDADE 0,00070000	CCC S9° DMT 0,000	m² Inento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h UNID kg kg kg UNID m² m² INENT H KS R\$ 1,0700	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00070 0,01272 RP DMT 0,000	CUSTO D 152,7792 JMO 2000 2000 JMO 2000 JMO 2000 JMO 2000 JMO 2000 JMO 2000 JMO 2000 JMO 2000 JMO 2000 JMO 2000 JMO 2000	PREÇO UNITA TOTAL DOPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M Custo Horário Produg Custo Unitário VALOR UNITA TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2988 ÃO DE OBRA: da Execução: dão da Evacução: dão da Evacução: ARIO R\$ 29,1444 R\$ 29,6666 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 450,1800 R\$ 45,2000 AL SERVIÇOS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 TEMPO FIXO: R\$	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,827(22,2966 54,1236 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 305,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 22,6305 R\$ 2,7727 R\$ 397,5836 CUSTO UNITÁRIO R\$ 22,6305 R\$ 2,2722 R\$ 24,9007 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,4262 R\$ 0,4263 R\$ 0,0000
5213414 5213863 Su EQUIPAME E9687 MÃO DE OI P9830 P9824 MATERIAIS M0789 M0787 SERVIÇOS 1107892 4805750 TRANSPOR M0787 MOMENTO	porte metálico galvanizado para placa de advertência ou re NTOS Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW BRA Montador Servente Componto para invação de piacas em aço galvanizado compartuelas. Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançame Escavação manual em material de 1º categoria na profundio RTE - TEMPO FIXO Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado compo Suporte em aço-carbono galvanizado tipo perfil C para plac DE TRANSPORTE Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas (Caminhão carroceria com	egulamentação - lado ou osto por barra chata, abraç a de sinalização ento manual - areia e brita o dade de até 1 m osto por barra chata, a de sinalização UND	QUANT 1,00000000 1,00000000 1,000000000 1,00000000	CC 59 59 DMT	m² Inento e impla ZAÇÃO IMPR 0,7000 UNID h h UNID kg kg kg UNID m² m² INENT H KS R\$ 1,0700	0, ntação (un) PRO RS CONSL 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 0,00070 0,01272 RP DMT 0,000	CUSTO D 1 152,7792 JMO JMO JMO JMO JMO JMO JMO JMO JMO JMO	PREÇO UNITA TOTAL CUST D OPERACIONAL IMPR TOTAL EQU SALÁRIO HO TOTAL M CUSTO HOTÁTIO PRODU TOTAL TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL TOTAL PREÇO UNITA TOTAL TOT	ARIO R\$ 598,9300 AL SERVIÇOS: o Direto Total: VALOR: R\$ 64,2307 JIPAMENTOS: DRA 31,8270 22,2988 ÃO DE OBRA: da Execução: dão da Evacução: dão da Evacução: ARIO R\$ 29,1444 R\$ 29,6666 L MATERIAIS: ÁRIO R\$ 450,1800 R\$ 45,2000 AL SERVIÇOS: ÁRIO R\$ 33,5100 R\$ 33,5100 TEMPO FIXO: R\$	CUSTO UNITÁRIO R\$ 215,5788 R\$ 215,5788 R\$ 271,3175 R\$ 271,327 R\$ 271,327 CUSTO HORÁRIO R\$ 90,7953 CUSTO HORÁRIO 31,8277 22,2968 54,1238 R\$ 144,9191 4,10000 R\$ 35,3461 CUSTO UNITÁRIO R\$ 20,3138 R\$ 377,2702 R\$ 397,5838 CUSTO UNITÁRIO R\$ 2,2308 R\$ 2,2722 R\$ 24,9027 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0238 R\$ 0,4262 CUSTO UNITÁRIO R\$ 0,0238 R\$ 0,4262 CUSTO UNITÁRIO

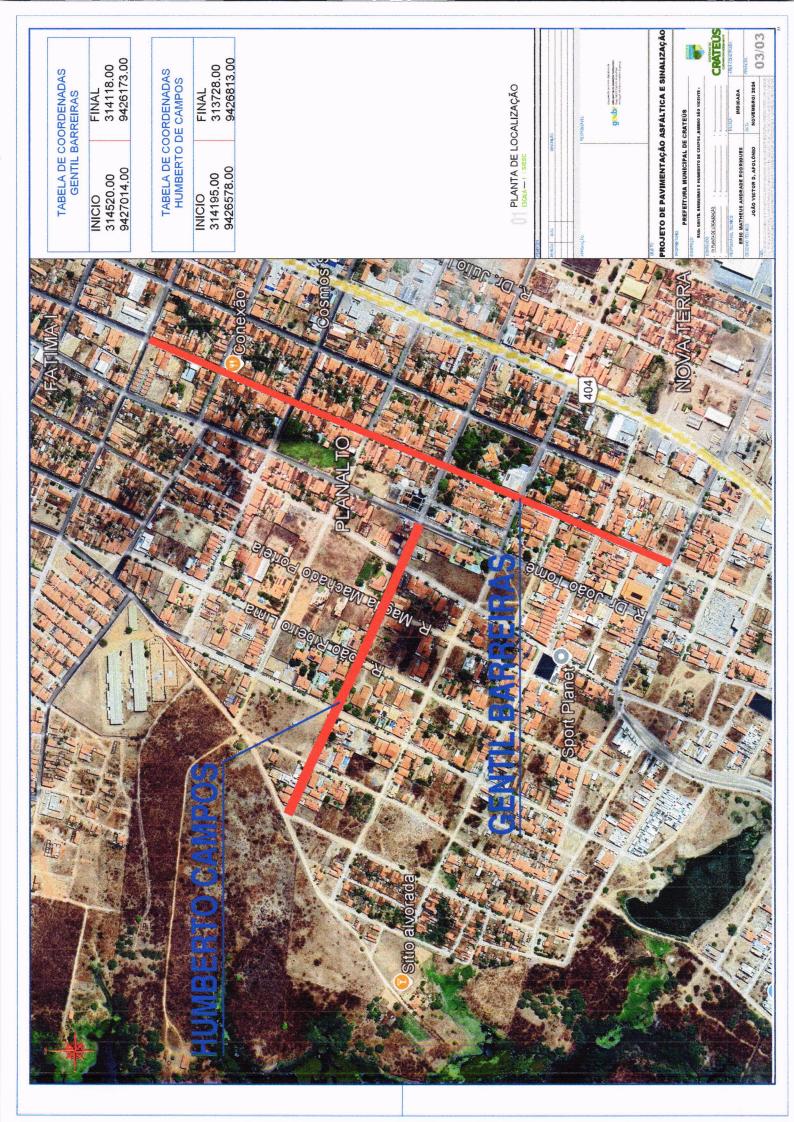
						Custo Direto Total: VALOR:	R\$ 458,282 R\$ 458,2
011209 B	gularização do subleito (m²)						
			UTIL	ZAÇÃO	CUSTO	OPERACIONAL	CUSTO
QUIPAME	NTOS	QUANT	PROD	IMPR	PROD	IMPR	HORÁRIO
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 329,7712	R\$ 87,9403	R\$ 422,54
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 5,0816	R\$ 3,5387	R\$ 4,603
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 291,5004	R\$ 128,3827	R\$ 244,19
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 260,4586	R\$ 128,2180	R\$ 255,169
E9685	kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 227,0479	R\$ 103,2223	R\$ 227,047
E9577	Trator agricola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 157,3116	R\$ 60,6560	R\$ 127,348
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 1.280,912
AÃO DE O	3RA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO
P9824	Servente			h	1,00000000	22,2968	22.29
F3024	Contains			-"-	1,0000000	TOTAL MÃO DE OBRA:	22,29
						Custo Horário da Execução:	R\$ 1,303,20
					***************************************	Produção da Equipe:	1.121,330
						Custo Unitário da Execução:	R\$ 1,16
						Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,01
						Custo Direto Total:	R\$ 1,17
					MANUTES TO SEE STATE OF SECURITION SECURITIO	VALOR:	R\$ 1,
				1			
01170 EXI	CUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DI	PEDRA. AF_05/	2020 (M2)				
	to Custo Horário	FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	SINAP		CHI	0,08390000	R\$ 73,02	R\$ 6,1
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80	SINAP		CHP	0,00310000	R\$ 172,34	R\$ 0,
						OTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,6
Aaterial	T	FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	SINAP		M3	0,11400000	R\$ 141,83	R\$ 16,
00013186	PEDRA GRANITICA OU BASALTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMETRICA 100	SINAP		M3	0,11900000	R\$ 125,90	R\$ 14.
00004741		SINAP		M3	0,04400000	R\$ 109,66	R\$ 4,
						TOTAL Material:	R\$ 35.5
ñão de Ob	s com Encargos Complementares	FONTE		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP		Н	0,26090000	R\$ 28,66	R\$ 7,
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAP	1	н	0,26090000	R\$ 22,10	R\$ 5,7
						ra com Encargos Complementares:	R\$ 13,
						VALOR	R\$ 55,8
	ENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONC F_01/2024 (M)	RETO PRÉ-FABR	RICADO, DII	MENSÕES 10	00X15X13X30 CM (COMPI		
ALTURA).	AF_01/2024 (M)	FONTE		UNID M3	COEFICIENTE	RIMENTO X BASE INFERIOR X BASE	SUPERIOR X TOTAL
ALTURA). Alaterial	AF_01/2024 (M) AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	FONTE	<u>.</u>	UNID M3	COEFICIENTE 0,00660000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,9
ALTURA).	AF_01/2024 (M) AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	FONTE	<u>.</u>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93	TOTAL R\$ 0,
ALTURA). A Material 00000370 00004059	F_01/2024 (M) AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM	FONTE	l	M3 M	COEFICIENTE 0,00660000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00	TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,6
ALTURA). A Material 00000370 00004059	AF_01/2024 (M) AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	FONTE SINAP SINAP		UNID M3	0,00660000 1,00500000	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO PS 140,00 PS 31,93 TOTAL Material:	TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 R\$ 33,0
ALTURA). A Material 00000370 00004059	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM	FONTE SINAP SINAP		M3 M UNID	0,00660000 1,00500000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO PS 140,00 PS 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 TOTAL R\$ 6,0
ALTURA). A Material 00000370 00004059 Mão de Ob 88309	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM Encargos Complementares PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP		UNID M3 M UNID H	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88	TOTAL R\$ 0; R\$ 32, R\$ 33, TOTAL R\$ 6, R\$ 5,
ALTURA), Alterial 00000370 00004059 Alio de Ob 88309 88316	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM Encargos Complementares PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP	≣ ! !	UNID M3 M UNID H	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,0
ALTURA), Asterial 00000370 00004059 Mão de Ob 88309 88316	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM Encargos Complementares PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP		M3 M M UNID H	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11,1
ALTURA). Alaterial 00000370 00004059 Mão de Ob 88309 88316	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP		UNID M3 M UNID H H UNID	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,5 R\$ 32,0 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 5,0
ALTURA), Alterial 00000370 00004059 #ão de Ob 88309 88316	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP		UNID M3 M UNID H H UNID	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0.9 R\$ 32.0 R\$ 33.0 TOTAL R\$ 6.6 R\$ 5.7 TOTAL R\$ 1.1
ALTURA), Alterial 00000370 00004059 #ão de Ob 88309 88316	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP		UNID M3 M UNID H H UNID	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,1 R\$ 32,0 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 5,7 R\$ 1,1
ALTURA). A Aaterial 00000370 00004059 Mão de Ob 88309 88316 Serviço 88629	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP		UNID M3 M UNID H H H M3	COEFICIENTE 0,00680000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 886,92 TOTAL Serviço: VALOR:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,1 R\$ 32,0 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 5,7 R\$ 1,1
ALTURA). A Material 00000370 00004059 Mão de Ob 88309 88316 Serviço 88629	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPlementares PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA),	FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE FONTE FONTE FONTE FONTE FONTE	E I I I E E I I E E E I I E E E E E E E	UNID M3 M UNID H H H M3	COEFICIENTE 0,00680000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,1 R\$ 32,0 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 5,7 R\$ 1,1
ALTURA). A Asterial 00000370 00004059 A ao de Ob 88309 88316 Serviço 88629 4287 EXE Asterial 00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP	E	UNID MS M UNID H H UNID MS ALTURA, AF UNID MS	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 01/2024 (M) COEFICIENTE 0,00990000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,6 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11, TOTAL R\$ 11, TOTAL R\$ 1,2 TOTAL R\$ 1,4 R\$ 1,5
ALTURA). A Aaterial 00000370 00004059 Aão de Ob 88309 88316 Serviço 88629 4287 EXE Aaterial 00000370 00034492	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID M3 M UNID H H UNID M3 ALTURA, AFI UNID M3 M3	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,012024 (M) COEFICIENTE 0,003760000 0,03760000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 485,00 R\$ 485,00	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,1 R\$ 32,1 R\$ 32,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11, TOTAL R\$ 1,2 R\$ 45,1 TOTAL R\$ 1,4 R\$ 45,1
ALTURA). A faterial 00000370 00004059 Mão de Ob 88309 88316 Serviço 88629 M4287 EXE faterial 00000370 00034492 00004517	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COMPANIA COMPAN	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP	E	UNID M3 M UNID H H UNID M3 ALTURA, AF UNID M3 M M3	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 485,00 R\$ 485,00 R\$ 485,00	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,1 R\$ 32,1 R\$ 32,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11, TOTAL R\$ 1,2 R\$ 45,1 TOTAL R\$ 45,1
ALTURA). A Aaterial 00000370 00004059 Aão de Ob 88309 88316 Serviço 88629 4287 EXE Aaterial 00000370 00034492	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COMPANIA COMPAN	FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E	UNID M3 M UNID H H UNID M3 ALTURA, AFI UNID M3 M3	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,012024 (M) COEFICIENTE 0,003760000 0,03760000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 19,00	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11,7 TOTAL R\$ 12,6 R\$ 14,6 R\$ 18,1 R\$ 45,1
ALTURA). A faterial 00000370 00004059 Mão de Ob 88309 88316 Serviço 88629 M4287 EXE faterial 00000370 00034492 00004517	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COMPANIA COMPAN	FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E	UNID M3 M UNID H H UNID M3 ALTURA, AF UNID M3 M M3	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,00180000 0,00760000 0,00760000 0,00760000 0,008330000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 Fa com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 495,00 R\$ 19,00 TOTAL Material:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11,1 TOTAL R\$ 1,2 R\$ 45,5
ALTURA). A Asterial 00000370 00004059 Mão de Ob 88309 88316 Serviço 88629 4287 EXE Atterial 00000370 00034492 00004517 00006212 Mão de Ob	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUÍA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM CA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E	UNID MS M UNID H H UNID MS ALTURA, AF UNID MS MS M M M UNID	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 0,22960000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,08330000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,6 R\$ 32,0 F\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11, TOTAL R\$ 1,6 R\$ 1,6 R\$ 1,6 R\$ 45,0 TOTAL R\$ 1,6 R\$ 1,7 R\$ 1,6 R\$ 1,7 TOTAL R\$ 1,7
ALTURA). Asterial 00000370 00004059 Asia de Ob 88309 88316 Serviço 88629 44287 EXE Asterial 00000370 00034492 00004517 00006212 Asia de Ob 88309	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU QUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID MS M UNID H H UNID MS MS ALTURA, AF UNID MS MS MS MS MM M	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 1,00500000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,08330000 COEFICIENTE 0,032600000 0,08330000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 1,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 2,00 R\$ 2,00 R\$ 3,00	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,1 R\$ 32,1 R\$ 32,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11,1 TOTAL R\$ 1,1 R\$ 1,2 R\$ 45,1 TOTAL R\$ 1,1 R\$ 1,2 R\$ 45,1 TOTAL R\$ 1,2 R\$ 18,1
ALTURA). A Asterial 00000370 00004059 Mão de Ob 88309 88316 Serviço 88629 4287 EXE Atterial 00000370 00034492 00004517 00006212 Mão de Ob	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUÍA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM CA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID MS M UNID H H UNID MS ALTURA, AF UNID MS MS M M M UNID	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,00180000 0,00760000 0,03760000 0,08330000 COEFICIENTE 0,023260000 0,23260000 0,23260000 0,23260000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 485,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10	TOTAL R\$ 0,6 R\$ 32,0 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11,1 TOTAL R\$ 1,4 R\$ 12,6 R\$ 12,1 R\$ 12,6 R\$ 15,0 R\$ 15,0 R\$ 15,0 R\$ 16,0 R\$ 16,
ALTURA). A laterial 0000377 00004059 150 de Ob 88309 88316 serviço 88629 4287 EXE 15terial 0000037 00034492 00004517 00006212	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU QUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID M3 M UNID H UNID M3 ALTURA, AFI UNID M3 M3 M3 M4 M UNID H	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,00180000 0,00760000 0,03760000 0,08330000 COEFICIENTE 0,023260000 0,23260000 0,23260000 0,23260000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 19,00 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO	TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 5,6 R\$ 11,0 R\$ 1,7 TOTAL R\$ 1,7
LTURA). I aterial 0000377 00004059 150 de Ob 88309 88316 erviço 88629 4287 EXE 13terial 00000370 00034492 00004517 00006212 150 de Ob 88309	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU QUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID M3 M UNID H UNID M3 ALTURA, AFI UNID M3 M3 M3 M4 M UNID H	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,00180000 0,00760000 0,03760000 0,08330000 COEFICIENTE 0,023260000 0,23260000 0,23260000 0,23260000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 485,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0, R\$ 32, R\$ 33, TOTAL R\$ 6, R\$ 5, R\$ 11, R\$ 12, TOTAL R\$ 1, R\$ 45, TOTAL R\$ 1, R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL
LTURA). A laterial 00000370 00004059 88309 88316 88629 88629 00004517 00006212 180 de Ob 88309 88316 88629 88620 8	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID M3 M UNID H UNID M3 ALTURA, AFI UNID M3 M3 M3 M4 M UNID H	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,00180000 0,00760000 0,03760000 0,08330000 COEFICIENTE 0,023260000 0,23260000 0,23260000 0,23260000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 19,00 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0, R\$ 32, R\$ 33, TOTAL R\$ 6, R\$ 5, R\$ 11, R\$ 12, TOTAL R\$ 1, R\$ 45, TOTAL R\$ 1, R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL
ALTURA). A laterial 00000370 0000459 88309 88316 88629 4287 EXE laterial 00000370 0003492 00004517 00006212 88309 88316 88316 88316 88316 88316 88316 88316 88316 88316 88316 88316 88316	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU QUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TOM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID M3 M UNID H H UNID M3 ALTURA, AF UNID M3 M M M UNID H H H	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,08330000 COEFICIENTE 0,23260000 0,23260000 TOTAL Mão de Ob	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 1,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0; R\$ 32, R\$ 33, TOTAL R\$ 6, R\$ 5, R\$ 11, TOTAL R\$ 12, R\$ 14, R\$ 14, R\$ 18, R\$ 90, R\$ 11, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 21, R\$ 21, R\$ 23,
ALTURA). A laterial 00000370 00004059 lao de Ob 88309 88316 lerviço 88629 4287 EXE faterial 0000370 00004517 00006212 lao de Ob 88309 88316	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)	FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP	E	UNID M3 M UNID H H UNID M3 ALTURA, AF UNID M3 M4 M M UNID H H UNID	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,08330000 COEFICIENTE 0,23260000 0,23260000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 140,00 R\$ 19,00 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FREÇO UNITÁRIO	TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 56,6 R\$ 11,6 R\$ 12,6 TOTAL R\$ 12,6 R\$ 12,6 R\$ 13,7 R\$ 14,6 R\$ 18,6 R\$ 10,6 R\$ 11,6 R\$ 21,7 TOTAL R\$ 21,7 TOTAL R\$ 33,0 TOTAL R\$ 33,0
ALTURA). A laterial	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM **a com Encargos Complementares** PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA **a com Encargos Complementares** SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES **SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES** **ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) **ENTEMENTARES** **ENTEMENTARES*	FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP	E	UNID MS M UNID H H UNID MS ALTURA, AF UNID MS MS M H H UNID H UNID H UNID H H H	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 COEFICIENTE 0,00390000 0,03760000 0,20000000 0,08330000 COEFICIENTE 0,23260000 0,23260000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 485,00 R\$ 485,00 R\$ 49,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,9 R\$ 32,0 R\$ 32,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 51,7 TOTAL R\$ 1,4 R\$ 12,6 TOTAL R\$ 12,6 R\$ 13,7 R\$ 14,6 R\$ 14,6 R\$ 15,7 TOTAL R\$ 16,6 R\$ 16,6 R\$ 17,6 R\$ 18,7 R\$ 18,7 R\$ 18,7 R\$ 18,7 R\$ 18,7 R\$ 21,7 TOTAL R\$ 21,7 TOTAL R\$ 21,7 TOTAL R\$ 21,7 TOTAL R\$ 23,7 R\$ 33,1
LTURA). daterial 00000370 00004059 lão de Ob 88309 88316 erviço 88629 4287 EXE laterial 00000370 00034492 00004517 00006212 lão de Ob 88309 88316	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12"15" CM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2.5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) COMPLEMENTARES EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS) EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID MS M UNID H H UNID MS	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 1,00500000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,03830000 COEFICIENTE 0,23260000 0,03260000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,009900000 0,000000000 0,000000000 TOTAL Mão de Ob	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA 260 FA 26,89 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 485,00 R\$ 485,00 R\$ 490,00 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 TOTAL Meterial: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA 20,10	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0, R\$ 32, R\$ 33, TOTAL R\$ 6, R\$ 5, R\$ 11, R\$ 45, TOTAL R\$ 18, R\$ 45, TOTAL R\$ 18, R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 22, R\$ 23, R\$ 236, R\$ 236, R\$ 236,
ALTURA). Alaterial 0000376 88309 88316 8erviço 88629 4287 EXE Atterial 0000376 000045492 00004517 00006212 00004369 00043495 000043495 000043475	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) TOMPLEMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS)	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID M3 M UNID H H UNID M3 M3 M3 M4 M M UNID H H H UNID M5 M5 M6	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 1,00500000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,03760000 0,032600000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00900000 0,03760000 0,03760000 0,03760000 0,03760000 0,03760000 0,03760000 0,037600000 0,037600000000 0,03760000000000000000000000000000000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 485,00 R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 28,88 R\$ 22,10 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,6 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11, TOTAL R\$ 14, R\$ 14, R\$ 14, R\$ 14, R\$ 15, R\$ 15, R\$ 15, R\$ 16, R\$ 17, R\$ 18, R\$ 18, R\$ 19, R\$ 19, R\$ 11, R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 26, R\$ 25, R\$ 11, R\$ 236, R\$ 252, R\$ 18,
LTURA). A laterial 00000370 00004059 88009 88316 88629 88629 4287 EXE Interial 0000370 00034492 00004517 00006212 88309 88316 88309 88316 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863 00004863	AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREJA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREJA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA TA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) TOMPLEMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS)	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID MS M UNID H H UNID MS	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 0,20960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,00180000 0,001800000 0,001800000 0,001800000 0,001800000 0,001800000 0,0018000000 0,0018000000 0,0018000000 0,0018000000 0,00180000000000	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA COM Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA COM Encargos Complementares: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,80 R\$ 28,00 R\$	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0, R\$ 32, R\$ 33, TOTAL R\$ 6, R\$ 5, R\$ 11, R\$ 14, R\$ 18, R\$ 18, R\$ 21, TOTAL R\$ 22, R\$ 18, R\$ 33,
ALTURA). A laterial	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA G20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) COMPLEMENTARES EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS ESGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS ESGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS ESGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS ESGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAP	E	UNID MS M UNID H H UNID MS ALTURA, AF UNID MS MS M H H UNID H H H UNID MS	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,03760000 0,03830000 COEFICIENTE 0,00900000 0,03760000 0,0830000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 19,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 R\$ 4,00 R\$ 28,00 R\$ 19,00 R\$ 22,10 R\$ 28,88 R\$ 22,10 R\$ 28,80 R\$ 22,10 R\$ 28,80 R\$ 22,10 R\$ 28,80 R\$ 28,10	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0, R\$ 32, R\$ 33, TOTAL R\$ 1, R\$ 1, R\$ 45, TOTAL R\$ 1, R\$ 45, TOTAL R\$ 1, R\$ 33, TOTAL R\$ 1, R\$ 33, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 21, TOTAL R\$ 25, R\$ 11, R\$ 33,
ALTURA). Alaterial 00000370 00004059 Alaterial 00000370 00004059 Alaterial 000004059 88309 88316 Serviço 88629 4287 EXE Atterial 0000370 00034492 00004517 00006512 Alaterial 88309 88316 03572 ENC Encargos 6 00043495 00040863	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM **a com Encargos Complementares** PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA **a com Encargos Complementares** PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP	E	UNID MS M UNID H H UNID MS ALTURA, AF UNID MS MS MS MH H H UNID MES MES MES MES MES MES UNID	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 1,00500000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,03830000 COEFICIENTE 0,23260000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00900000 0,00000000 0,00000000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,000000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA 2000 FA 586,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 485,00 R\$ 485,00 R\$ 49,01 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA 2000 R\$ 440,00 R\$ 485,00 R\$ 40,10 R\$ 485,00 R\$ 40,10 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 FA 20,00 FA 20,00 FA 20,00 FA 20,00 FA 20,00 R\$ 41,00 R\$ 28,00 R\$ 41,00 R\$ 28,00 R\$ 28,00 R\$ 28,00 FA 20,00 FA 20,00 R\$ 28,10 R\$ 7,31 TOTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,6 R\$ 32,0 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 55,6 R\$ 11,1 R\$ 45,5 TOTAL R\$ 12,1 R\$ 12,1 R\$ 21,1 TOTAL R\$ 22,6 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 21,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 25,6 R\$ 15,6 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,7 R\$ 55,6 R\$ 11,1 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 236,6 R\$ 256,7 R\$ 514,7 R\$ 5514,7 R\$ 5514,7
Alterial 00000370 000004059 88309 88316 88629 88629 88316 88629 88316 88629 88	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA G20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) COMPLEMENTARES EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS ESGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS ESGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS ESGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS ESGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAP	E	UNID MS M UNID H H UNID MS ALTURA, AF UNID MS MS M H H UNID H H H UNID MS	COEFICIENTE 0,00860000 1,00500000 1,00500000 COEFICIENTE 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,03760000 0,03830000 COEFICIENTE 0,00900000 0,03760000 0,0830000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,00 R\$ 4,01 R\$ 29,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,00 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR: TOTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 252,00 R\$ 18,73 R\$ 7,31 TOTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 4,225,92	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,6 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 11,7 TOTAL R\$ 14,6 R\$ 45,0 TOTAL R\$ 12,6 R\$ 13,7 TOTAL R\$ 14,6 R\$ 15,6 R\$ 11,7 TOTAL R\$ 16,6 R\$ 17,7 TOTAL R\$ 21,7 TOTAL R\$ 21,7 TOTAL R\$ 21,7 TOTAL R\$ 33,0 TOTAL R\$ 33,0 TOTAL R\$ 23,6 R\$ 252,0 R\$ 18,7 R\$ 514,7 R\$ 4.225,7
ALTURA). A Asterial	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM **a com Encargos Complementares** PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA **a com Encargos Complementares** PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP	E 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID M3 M UNID H H UNID M3 M M UNID M3 M M M UNID M4 M M UNID M5 M M M UNID M6 M UNID M6 M M UNID M6 M M M UNID M6 M M M M M M M M M M M M M M M M M M	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 1,00500000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,03830000 COEFICIENTE 0,23260000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00900000 0,0000000 0,0000000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 22,10 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,86 R\$ 22,10 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,86 R\$ 22,10 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,86 R\$ 22,10 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,86 R\$ 27,10 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,92 R\$ 1,73 R\$ 7,31 TOTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 4,225,92 TOTAL Mão de Obra:	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,6 R\$ 32,0 R\$ 33,0 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 5,6 R\$ 11, TOTAL R\$ 45,0 TOTAL R\$ 45,0 TOTAL R\$ 18,1 R\$ 21,1 R\$ 21,1 TOTAL R\$ 33,0 TOTAL R\$ 33,0 TOTAL R\$ 33,0 TOTAL R\$ 23,0 R\$ 11,1 R\$ 236,1 R\$ 25,2 R\$ 18,1 R\$ 7.7 R\$ 514,1 TOTAL R\$ 4.225,1 R\$ 4.225,1 R\$ 4.225,1 R\$ 4.225,1
ALTURA). A faterial 00000370 000004059 Mão de Ob 88309 88316 Serviço 88629 000370 000004517 000004517 0000612 000043492 00043493 0004383 0004385 0004385 00040863 0004385 00040864	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM **a com Encargos Complementares** PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), CUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO R AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - TABUA "2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA **a com Encargos Complementares** PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP SINAP FONTE SINAP FONTE SINAP	E	UNID MS M UNID H H UNID MS ALTURA, AF UNID MS MS MS MH H H UNID MES MES MES MES MES MES UNID	COEFICIENTE 0,00660000 1,00500000 1,00500000 0,22960000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00180000 0,03760000 0,03760000 0,03830000 COEFICIENTE 0,23260000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 0,00900000 0,00000000 0,00000000 TOTAL Mão de Ob COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,000000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 140,00 R\$ 31,93 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 686,92 TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 140,00 R\$ 485,00 R\$ 4,01 R\$ 19,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,88 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,00 R\$ 4,01 R\$ 29,00 TOTAL Material: PREÇO UNITÁRIO R\$ 28,00 R\$ 22,10 ra com Encargos Complementares: VALOR: TOTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 252,00 R\$ 18,73 R\$ 7,31 TOTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 4,225,92	SUPERIOR X TOTAL R\$ 0,6 R\$ 32,0 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 55,6 R\$ 11,1 R\$ 45,5 TOTAL R\$ 12,1 R\$ 12,1 R\$ 21,1 TOTAL R\$ 22,6 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 21,1 TOTAL R\$ 6,6 R\$ 25,6 R\$ 15,6 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 6,7 R\$ 55,6 R\$ 11,1 R\$ 33,1 TOTAL R\$ 236,6 R\$ 256,7 R\$ 514,7 R\$ 5514,7 R\$ 5514,7

					VALOR:	R\$ 4.817,36
93565 FNGI	ENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
	complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 140,23	R\$ 140.23
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 252,08	R\$ 252,08
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,29	R\$ 2,29
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7,31	R\$ 7,31
				TC	OTAL Encargos Complementares:	R\$ 401,91
Mão de Obr		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 20.600,91	R\$ 20.600,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,600,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	MES	1.00000000	R\$ 261.83	R\$ 261,83
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SINAPI	INICO	1,00000000	110 201,00	110 201,00
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	SINAPI	INICS	1,0000000	TOTAL Serviço:	R\$ 261,83
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNICR	SINAPI	IMES	1,0000000		
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNICR	SINAPI	WILS	1,0000000	TOTAL Serviço:	R\$ 261,83
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)	SINAPI	WES	1,0000000	TOTAL Serviço: VALOR:	R\$ 261,83
93564 APOI Encargos C	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 261,83
93564 APOR	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	TOTAL Serviço: VALOR:	R\$ 261,83 R\$ 21.264,65
93564 APOI Encargos C	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	FONTE	UNID	COEFICIENTE	TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 261,83 R\$ 21.264,65
93564 APOI Encargos C 00043494	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) COMPLEMENTARES EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAPI	UNID MES	COEFICIENTE 1,00000000	TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 148.04	R\$ 261,83 R\$ 21.264,65 TOTAL R\$ 148,04
93564 APOI Encargos C 00043494 00040863	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS	FONTE SINAPI SINAPI	UNID MES MES	COEFICIENTE 1,0000000 1,0000000	TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 148.04 R\$ 252,08	R\$ 261,83 R\$ 21.264,65 TOTAL R\$ 148,04 R\$ 252,08
93564 APON Encargos C 00043494 00040863 00043470	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID MES MES MES	COEFICIENTE 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO FIS 148,04 FIS 252,08 FIS 10.89	R\$ 261,83 R\$ 21.264,65 TOTAL R\$ 148,04 R\$ 252,08
93564 APON Encargos C 00043494 00040863 00043470	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID MES MES MES	COEFICIENTE 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89	R\$ 261,83 R\$ 21,264,65 TOTAL R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89
93564 APON Encargos C 00043494 00040863 00043470 00040864 Mão de Obr	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI	UNID MES MES MES MES MES	COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	TOTAL Serviço: VALOR: PREÇO UNITÁRIO R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7,31 DTAL Encargos Complementares:	R\$ 261,83 R\$ 21.264,65 TOTAL R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7,31
93564 APON Encargos C 00043494 00040863 00043470 00040864 Mão de Obr	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID MES MES MES MES UNID	COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7,31 PTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 261,83 R\$ 21.264,65 TOTAL R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7,31 R\$ 418,32
93564 APON Encargos C 00043494 00040863 00043470 00040864 Mão de Obr	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE	UNID MES MES MES MES UNID	COEFICIENTE 1,00000000 1,00000000 1,00000000 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7,31 PTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 4,142,27	R\$ 261,63 R\$ 21.264,65 TOTAL R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7,31 R\$ 418,32 TOTAL R\$ 4,142,27
93564 APON Encargos C 00043494 00040863 00043470 00040864 Mão de Obr	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI	UNID MES MES MES MES MES MES	COEFICIENTE 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 TC COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7,31 DTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO R\$ 4,142,27 TOTAL Mão de Obra:	R\$ 261,63 R\$ 21.264,65 TOTAL R\$ 146,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7.31 R\$ 418,22 TOTAL R\$ 4.142,27 R\$ 4.142,27
93564 APOP Encargos C 00043494 00040863 00043470 00040864 Mão de Obr 00040810	NTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) Complementares EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TA APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)	FONTE SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI SINAPI FONTE FONTE	UNID MES MES MES MES UNID MES	COEFICIENTE 1,0000000 1,0000000 1,0000000 TC COEFICIENTE 1,00000000 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO PS 148,04 PS 252,08 PS 10,89 PS 7,31 PTAL Encargos Complementares: PREÇO UNITÁRIO PS 4,142,27 TOTAL Mão de Obra: PREÇO UNITÁRIO	R\$ 261,83 R\$ 21.264,65 TOTAL R\$ 148,04 R\$ 252,08 R\$ 10,89 R\$ 7,31 R\$ 418,32 TOTAL R\$ 4,142,27 TOTAL













DECLARAÇÃO

Em atenção ao ofício 107/2025, de 21/05/2025, DECLARAMOS, para os devidos fins que se fizerem necessários que as seguintes vias:

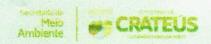
Rua Gentil Barreiras, Bairro Planalto - Trecho entre a *Rua Norberto Ferreira de Sousa e a Rua Dr. Hermínio Bezerra*. Possui Rede de Distribuição de Água e **Possui** Rede Coletora de Esgoto.

Rua Humberto Campos, Bairro Planalto - Possui Rede de Distribuição de Água e Possui Rede Coletora de Esgoto no Trecho entre a *Rua Dr. João Tomé e a Rua Marrocos Alves.*

Crateús (CE), 23 de maio de 2025.

Maxwell Onajart Abidiel Junior de Souza

Coordenador de Serviços e Expansão Unidade de Negócio Bacia dos Sertões de Crateús





AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL

Nº 014/2025

VALIDADE: 21/05/2026

A Secretaria Municipal de Meio Ambiente, no uso das atribuições que lhes são conferidas pela legislação ambiental em vigor, expede a presente Autorização, com base no **Parecer Técnico Nº 220/2025-SEMAM**, para:

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA: RECEBIDO EM: 21 105 25

Assinatura do Responsavet

IDENTIFICAÇÃO

Nome: MUNICIPIO DE CRATEUS

CNPJ/CPF: 07.982.036/0001-67

Logradouro: RUA GALERIA GENTIL CARDOSO

O N° 20 Munícipio: CRATEÚS

Bairro: CENTRO

Processo SEMAM Nº: 0631/2025

CARACTERISTICAS DO EMPREENDIMENTO

O Empreendimento é de interesse do MUNICIPIO DE CRATEUS, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ com o nº 07.982.036/0001-67, representado pelo Secretário de Infraestrutura o Sr. Eliab Gomes Moreira, portador do CPF 609.485.343-11. Objetivando a implantação do projeto e realização de pavimentação asfáltica, nas Ruas:

Rua Gentil Barreira com 10.874,17 m²

Rua Humberto de Campos com 5.717,93

Localizadas no Bairro Planalto no município de Crateús-CE.

CONDICIONANTES:

- Cumprir, rigorosamente, a legislação ambiental vigente no âmbito Federal, Estadual e Municipal;
- Adotar todas as medidas preventivas para evitar qualquer tipo de poluição ao meio ambiente;
- Devem ser implementadas medidas específicas de controle ambiental, incluindo:
- > Redução da emissão de ruídos e poeiras;
- > Proteção dos recursos naturais, como águas subterrâneas e superficiais, florestas e fauna;
- Controle das atividades de transporte (metodologia de carregamento e descarregamento);
- > Sinalização, sistemática e minimização de incômodos para a vizinhança;
- > Adoção de medidas de segurança técnica e operacional;
- > Elaboração de um plano de emergência para eventuais acidentes no sistema infraestrutural e operacional.
- A movimentação e o deslocamento de solo devem ocorrer exclusivamente na área definida no projeto. A atividade de terraplanagem não poderá, sob nenhuma circunstância, invadir a Área de Preservação Permanente.
- Esta Autorização Ambiental refere-se exclusivamente às questões ambientais e não substitui outras licenças, autorizações, manifestações, relatórios ou laudos necessários para a implementação do empreendimento.
- A SEMAM, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta Autorização caso ocorra:
- > violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais:
- > omissão ou falsa descrição de informações relevantes que subsidiaram a expedição desta autorização, e
- > graves riscos ambientais e de saúde.
- Qualquer descumprimento das condicionantes da presente Licença, implicará no seu cancelamento, de acordo com a Resolução CONAMA nº 237/97;
- Executar integralmente os projetos apresentados, submetendo à prévia análise da SEMAM, qualquer alteração que ocorra no projeto original;
- Recomenda-se que seja respeitada a Área de Preservação Permanente (APP), com uma largura mínima de 20 (vinte) metros de cada lado, a partir da calha regular do riacho.







- Durante a fase de implantação do empreendimento, devem ser adotadas todas as medidas necessárias para o controle da drenagem pluvial, evitando o transporte de sólidos decorrentes das obras e prevenindo o assoreamento das Áreas de Preservação Permanente e das vias próximas à área.
- A atividade de terraplanagem não poderá, sob nenhuma circunstância, invadir a Área de Preservação Permanente.
- Os resíduos gerados não deverão ser queimados;
- É obrigatório a utilização de EPI (Equipamentos de Proteção Individual) e cumprimento das normas de segurança do trabalho;
- As atividades eventualmente geradoras de emissões, como poeiras e ruídos, quando desenvolvidas nas proximidades de áreas habitadas devem se restrugir ao período diurno;
- A SEMAM, mediante decisão motivada, poderá modificar os condicionantes e as medidas de controle e adequação, suspender ou cancelar esta autorização, caso ocorra:
 - Violação ou inadequação de quaisquer condicionantes ou normas legais, e
 - Graves riscos ambientais e de saúde.
- Manter sempre no local da atividade cópia da autorização expedida, e
- A obra/atividade estará passível de ser fiscalizada, a critério da SEMAM.

Do ponto de vista ambiental, referido empreendimento atende a legislação ambiental vigente, isto posto somos favoráveis a solicitação do requerente no tocante a Autorização Ambiental.

Recomendações:

- Não realizar supressão vegetal de árvores: Executar integral e rigorosamente aos projetos e especificações aprovadas pelo DNIT.
- Executar integralmente o projeto apresentado, submetendo à prévia análise da SEMAM qualquer alteração que ocorra no projeto original.
- Todo material utilizado será de boa qualidade, a mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.
- Uso dos EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) em cumprimento à Lei Nº 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na CLT.
- Realizar a manutenção permanente dos equipamentos de produção e auxiliares, visando à redução dos níveis de ruído e emissão de poeira.
- As atividades eventualmente geradoras de emissões, como poeiras e ruídos, devem se restringir ao período diurno.
- Os resíduos deverão ser acondicionados em embalagens apropriadas e o descarte deverá ser dado de forma ecologicamente correta.
- Todo entulho resultante das atividades de escavações, perfurações e demolições, desde que inaproveitáveis, deverá servir para aterro e nivelamento do local, exceto os resíduos de madeira, que deverão ter destino ecologicamente correto. Adquirir os materiais de brita e areia somente de estabelecimentos ou pessoas devidamente licenciadas pelos órgãos ambientais competentes, devendo manter em seus arquivos, cópia da Licença de Operação (vigente), para acompanhamento e comprovação a este órgão ambiental.
- Deverá obedecer, ainda, às disposições constantes de atos legais do estado e dos municípios.

IMPORTANTE

Esta Autorização Ambiental não dispensa e nem substitui quaisquer outros tipos de certidões, alvarás, licenças ou licenças de qualquer natureza, exigidos pela legislação Federal, estadual ou Municipal, devendo o requerente cumprir rigorosamente a legislação vigente.

Crateús (CE), 19 de maio de 2025.

FRANCISCO VIEIRA SALES NETO

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251577971

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsavel Techico				
ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIG	UES			
Título profissional: ENGENHEIRO C	CIVIL		RNP: 0621768766	
			Registro: 368560CE	
2. Dados do Contrato				
Contratante: PREFEITURA MUNICIP	AL DE CRATEÚS		CPF/CNPJ: 07.982.03	6/0001-67
RUA MANOEL AUGUSTINHO			Nº: 544	
Complemento:		Bairro: SÃO VICENTE		
Cidade: CRATEÚS		UF: CE	CEP: 63700300	
			ART Vinculada: CE20	231277055
Contrato: PT 1087.353-70 (943609)	Celebrado em:			
Valor: R\$ 5.000,00	Tipo de contratante: Pessoa Jui	ridica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO	OPTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço				
RUA MANOEL AUGUSTINHO			Nº: 544	
Complemento:		Bairro: SÃO VICENTE		
Cidade: CRATEÚS		UF: CE	CEP: 63700300	
Data de Início: 28/01/2025	Previsão de término: 31/12/2025	Coordenadas Ge	eográficas: -5.180962, -40	.664953
Finalidade: Infraestrutura		Código: Não Especificado	9	
Proprietário: PREFEITURA MUNICIP	AL DE CRATEÚS	004.gop	CPF/CNPJ: 07.982.03	6/0001-67
4. Atividade Técnica				
14 - Elaboração			Quantidade	Unidade
	> TRANSPORTES > INFRAESTRU	TURA URBANA > DE	6,00	un
	RANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE S	INALIZAÇÃO > #4.9.1.1 -	6,00	un
	ONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > I	DE ACESSIBILIDADE DE	6,00	un
	NFRAESTRUTURA URBANA > DE PAV	IMENTAÇÃO > #4.2.1.2 -	6,00	un
	INALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9).1.1 - URBANA	6,00	un
•	/IL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILID		6,00	un
18 - Fiscalização			Quantidade	Unidade
-	SPORTES > INFRAESTRUTURA URBAN AS URBANAS	A > DE PAVIMENTAÇÃO	6,00	un
60 - Fiscalização de obra > TRA URBANA	NSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SI	NALIZAÇÃO > #4.9.1.1 -	6,00	un
60 - Fiscalização de obra > CON EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA F	ISTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DINS DIVERSOS	DE ACESSIBILIDADE DE	6,00	un
Anós a	conclusão das atividades técnicas o profis	ssional deve proceder a baixa	i desta ART	
ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE ZONA URBANA DE CRATEÚS-CE, PR	DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZ	ZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	ASFÁLTICA EM DIVERS	AS RUAS NA
6. Declarações				
	as de acessibilidade previstas nas norma		ação específica e no decre	eto n.
7. Entidade de Classe				
NENHUMA - NÃO OPTANTE				







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

CREA-CE

Documento assinado digitalmente

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20251577971

INICIAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

			gov.br	Data: 07/05/2025 08:31:58-0 Verifique em https://validar.	300
8. Assinaturas		_			
Declaro serem verdadeiras	s as informações acima		ERIC I		RIGUES - CPF: 004.165.133-28 Assinado de forma digital por ELIAB GOMES
	de	de	ELIAB GOMES	MOREIRA:60948534311	MOREIRA:50948534311 Dados: 2025.05.07 09:01:58 -03'00'
Local	data		PREFEIT	URA MUNICIPAL DE CRAT	TEÚS - CNPJ: 07.982.036/0001-67
9. Informações					
* A ART é válida somente	quando quitada, mediante a	presentação do c	omprovante do pagar	mento ou conferência no	site do Crea.
10. Valor					
Valor da ART: R\$ 103.03	Registrada em: 07/6	02/2025 V	alor pago: R\$ 103,0	Nosso Número:	8217652068









MEMORANDO Nº 235 /2025

Crateús-CE, 21 de julho de 2025.

A: Comissão de Licitação

Ref.: Parcela de maior relevância para subsidiar elaboração do Edital para contratação de obra de Pavimentação de vias no perímetro urbano do município de Crateús – CE, objeto do contrato de repasse nº 1087.353-70, convênio nº 943609.

Para determinação da parcela de maior relevância a ser indicada para exigência no Edital, foi elaborada a planilha com a curva ABC onde indica os itens com maior representatividade; na planilha abaixo segue com os itens com maior relevância no orçamento previsto.

CODIGO	DISCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIO.	QUANT.	TOTAL DO	**	TOTAL ACUMULADO
10798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	128,40	799,802,32	41,073%	41,07%
4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.991,05	493.521.56	25,344%	66,42%
5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MF - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	424.093,65	351.997,73	18,077%	84,49%
5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	35,481,40	73.091,68	3,754%	88,25%
12319	EMULSÃO ASFALTICA RR 1C	T	7.46	33.284.36	1,709%	89.96%
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.592.10	31 359,07	1,610%	91,57%
COMP. 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÉS 03	96	34,90	30.732,94	1,578%	93,15%
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÉS 01	96	34,12	30.046,07	1,543%	94.69%
COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 02	90	30,98	27,280,99	1,401%	96,09%
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA A PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0.60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	27,00	15,370,56	0,789%	96,88%
101170	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REFUNTAMENTO COM PO DE PEDRA. AF 05/2020	M2	217,69	15.098,98	0,775%	97.65%
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D ≈ 0.60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO 1 + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	27,00	9.099,81	0,467%	98.12%

No âmbito de aplicação da Lei nº 14.133/2021, a documentação necessária à comprovação das qualificações fica restrita às hipóteses previstas no *caput* do artigo 67 da norma e, no que tange aos atestados, a exigência deverá estar restrita às parcelas de maior relevância *ou* valor significativo do objeto da licitação, de acordo com o artigo 67, §1º, da Lei nº 14.133/2021.

Para a determinação do valor significativo do objeto, a norma citada prevê que devem ser consideradas aquelas parcelas que tenham valor individual igual ou superior a 4% do valor estimado da contratação.

Dessa forma indica-se como necessária apenas os três primeiros itens da curva ABC, sendo os dois primeiros insumos e o terceiro transporte, que individualmente representam 41,073%, 25,334% e 18,077% do valor estimado para o orçamento.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

ERIC MATHEUS Assinado de forma digital por ERIC MATHEUS RODRIGUES:00 ANDRADE RODRIGUES:004165

PLANILHA DE ORÇAMENTO CONSOLIDADO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁTICA E SINALIZAÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL EM CRATEÚS LOCAL DA OBRA (BAIRROAIUNCÍPIOCTP).
DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO CRATEÚS (Œ

24,22%

RNCARGOS SOCIAIS: 114,15% // 115,02% BDI SERVIÇOS: BDI INSUMOS: 15,00%

CRATEÚS Contrato de repasse: 1087.353-70

Convênio: 943609

DATA BASE: NOVEMBRO / 2024

CODICO	DISCRICÃO DOS SERVICOS	UNID.	QLANT.	TOTAL DO	*	TOTAL ACUMULADO	ABC
10798	CIMIENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	128,40	799.802,32	41,073%	41,07%	A
4011463	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.991,05	493.521,36	25,344%	66,42%	A
5915321	TRANSPORTE CONI CAMINHÃO BASCULANTE DE 14Mº - RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	424.093,65	351.997,73	18,077%	84,49%	B 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CANINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVINENTADA	TXKM	35.481,40	73.091,68	3,754%	88.25%	. B
12319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	7.46	33.284.36	1,709%	89,96%	8
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÅREA URBANIZADA	M2	16.592.10	31.359.07	1,610%	91,57%	8
COMP. 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA NIÈS 03	9,6	34,90	30.732.94	1,578%	93,15%	8
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 01	%	34.12	30.046.07	1,543%	94.69%	8
COMP. 02	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA MÊS 02	9.0	30,98	27.280,99	1,401%	%60'96	U
5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA A PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0.60 M - FORNECIMIENTO E IMPLANTAÇÃO	N/O	27,00	15.370,56	0,789%	96,88%	C
101170	EXECUÇÃO DE PAVINIENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, AF 05/2020	M2	217,69	15.098,98	0,775%	97,65%	C
5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M • PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI • FORNECIMIENTO E IMPLANTAÇÃO	N	27,00	9,099,81	0,467%	98,12%	v
5213400	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0.4mm	M2	212,78	6.540,86	0,336%	98.46%	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO NECÂNICO C' PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.050,00	6.520,50	0,335%	98,79%	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPANIENTOS EM CAVALO MECÂNICO C' PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.050,00	6.520,50	0,335%	99,13%	C
4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	16.592,10	5.973,16	0,307%	99,43%	C
5213408	PINTURA DE FAIXA - TERMOPLÁSTICO POR ASPERSÃO - ESPESSURA 1.5mm	M2	92,40	5.665,04	0,291%	99.72%	v
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	N	40,00	2.282,00	0,117%	99,84%	v
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	40,00	1.681,60	0,086%	99,93%	C
C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	1.045,35	0,054%	%86'66	O O
4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	239,07	351,43	0,018%	100,00%	C
二級は一種でいると 一部 単四日の日本	· 1995年, 1996年, 1998年,	大学 は 一日 日本	江田村 新田 を	から 大人の あるとなる はいかい はいかい かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん かんしん か	行 これが子 後世 間で かこけ 新日 島	の関係を開発したないのである。	のでは、100mm

ERIC MATHEUS Assinado de forma ANDRADE digital por ERIC MATHEUS ANDRADE RODRIGUES:0041651 416513328

CRATEUS-CE, NOVEMBRO DE 2024