PREFEITURA DE
RIACHÃO DO DANTAS
O FUTURO É AQUI E AGORA!

ESTADO DE SERGIPE

MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Conforme a Lei 14.133/2021

Objeto: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE

Localização: CONJUNTO JOSÉ LOPES DE ALMEIDA, MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE.

DADOS DO EMPREENDIMENTO:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTAS - SERGIPE**

Finalidade: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE

Responsável pelo ETP: **Eng. Lívio Oliva Oliveira – Crea: 2720912450**

Setembro – 2026

Rua Manoel Machado Aragão, nº 130 na Rodovia Riachão do Dantas/ Lagarto na cidade de Riachão do Dantas/SE - CEP 49.320-000, CNPJ nº. 13.107.180/0001-57, E-mail: gabinete@riachaododantas.se.gov.br

INTRODUÇÃO

O presente documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de eventual contratação que caracteriza a necessidade, descreve as análises realizadas em termos de requisitos, alternativas, escolhas, resultados pretendidos e demais características, dando base a um futuro termo de referência ou projeto básico, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O Estudo Técnico Preliminar (ETP) procura evidenciar o problema a ser resolvido e a melhor solução dentre as possíveis, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica, socioeconômica e ambiental da contratação nos termos da legislação de compras públicas vigente.

Solução a ser analisada: **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE**

OBJETO

Trata-se de estudo técnico preliminar, a fim de subsidiar uma concorrência eletrônica para contratação de empresa especializada na execução de **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE,** localizada no **CONJUNTO JOSÉ LOPES DE ALMEIDA MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE,** conforme condições, exigências a serem estabelecidas no **Termo de Referência** e seus anexos.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A necessidade da intervenção decorre das condições atuais de determinados trechos do sistema viário do Município de Riachão do Dantas/SE, que apresentam deficiência na pavimentação e no sistema de drenagem, ocasionando dificuldades de circulação, formação de pontos de alagamento,

acúmulo de águas pluviais, erosões e comprometimento das condições de segurança e mobilidade da população.

A execução dos serviços de pavimentação e drenagem de ruas visa promover melhorias na infraestrutura urbana, proporcionando melhores condições de tráfego para veículos e pedestres, maior segurança e conforto aos usuários, além de contribuir para a melhoria da mobilidade urbana e da qualidade de vida da população residente nas áreas beneficiadas.

As intervenções propostas contemplarão a implantação ou recuperação da pavimentação das vias e a execução dos dispositivos necessários para o adequado escoamento das águas pluviais, reduzindo a ocorrência de alagamentos, erosões e danos ao pavimento, bem como contribuindo para a preservação e a durabilidade da infraestrutura viária.

Além disso, a execução da obra contribuirá para a valorização dos espaços urbanos, melhoria das condições de acesso às residências e aos equipamentos públicos, fortalecimento da infraestrutura municipal e conservação do patrimônio público, garantindo maior funcionalidade e durabilidade às vias contempladas.

Dessa forma, a realização da pavimentação e drenagem de ruas no Município de Riachão do Dantas/SE se mostra necessária para melhorar as condições de mobilidade, segurança, acessibilidade e infraestrutura urbana, proporcionando à população vias adequadas ao tráfego e um sistema eficiente de manejo das águas pluviais, em conformidade com as normas técnicas aplicáveis

Quadro de Área:

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE	
Item	**Quantidade**
Área total	4.282,20m²

LEVANTAMENTO DE MERCADO

O presente levantamento de mercado tem por finalidade identificar e analisar as possíveis soluções disponíveis para atender à necessidade de execução de **pavimentação e drenagem de ruas no Município de Riachão do Dantas/SE**, considerando os aspectos técnicos, operacionais e econômicos, em conformidade com os princípios estabelecidos pela Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à análise das alternativas existentes para definição da solução mais adequada ao atendimento do interesse público.

Inicialmente, destaca-se a possibilidade de **execução direta dos serviços pela própria Administração Pública, utilizando mão de obra, equipamentos e estrutura próprios**. Essa alternativa permitiria à Administração exercer controle direto sobre a execução dos serviços e, eventualmente, reduzir determinados custos relacionados à contratação de empresa. Entretanto, verifica-se que sua adoção exige disponibilidade de equipe técnica qualificada, operadores, equipamentos, máquinas pesadas, veículos, ferramentas, materiais e estrutura logística compatível com a execução de serviços de pavimentação e drenagem. Além disso, a Administração assumiria integralmente os riscos relacionados ao planejamento, fornecimento de insumos, execução, controle tecnológico, manutenção dos equipamentos e cumprimento dos prazos, o que pode comprometer a eficiência e a economicidade da solução.

Outra alternativa analisada é a **contratação de mão de obra avulsa ou por tarefa**, mediante a contratação de profissionais ou equipes para execução de etapas específicas dos serviços. Embora possa apresentar maior flexibilidade operacional e, em determinadas situações, menor custo inicial, essa opção se mostra inadequada para a execução de uma obra de infraestrutura viária, tendo em vista a necessidade de integração entre os serviços de terraplenagem,

drenagem, preparação do subleito, execução da base e pavimentação. A fragmentação da execução também dificulta a responsabilização técnica, o controle da qualidade e a coordenação das diferentes etapas.

Considerou-se ainda a possibilidade de **aquisição de materiais e insumos diretamente pela Administração, com execução dos serviços por equipe própria ou contratada de forma fragmentada**. Apesar de possibilitar maior controle sobre os materiais adquiridos, essa alternativa apresenta dificuldades relacionadas ao planejamento das quantidades, armazenamento, transporte, controle de estoque e disponibilidade dos insumos no momento adequado. Além disso, a separação entre fornecimento de materiais e execução dos serviços pode dificultar a identificação de responsabilidades por eventuais falhas, patologias ou problemas de qualidade na infraestrutura executada.

Outra hipótese avaliada consiste na **contratação de empresa especializada para execução integral dos serviços de pavimentação e drenagem**, abrangendo o fornecimento de mão de obra, materiais, equipamentos, máquinas, transporte, ferramentas e demais recursos necessários à execução da obra, sob responsabilidade técnica da contratada. Essa alternativa apresenta maior eficiência operacional, uma vez que concentra em um único contratado a responsabilidade pela execução dos serviços, possibilitando melhor coordenação das etapas, controle de qualidade, cumprimento das especificações técnicas e observância das normas de segurança e engenharia aplicáveis.

A contratação de empresa especializada também permite à Administração estabelecer, no instrumento convocatório e no contrato, critérios objetivos de execução, fiscalização, medição, pagamento, recebimento e responsabilização por eventuais falhas ou inconformidades. Embora envolva custos relativos à mobilização da empresa, encargos, equipamentos, administração e margem de

lucro, apresenta-se como alternativa mais adequada diante da complexidade dos serviços e da necessidade de utilização de equipamentos e profissionais especializados.

Também foi analisada a possibilidade de **terceirização parcial dos serviços, mediante contratação de diferentes empresas ou profissionais para execução de etapas específicas**, como drenagem, terraplenagem, preparação da base e execução da pavimentação. Embora essa alternativa possa permitir a contratação de empresas especializadas em determinados serviços, aumenta a complexidade da gestão contratual e da fiscalização, podendo gerar dificuldades de coordenação, incompatibilidades entre as etapas, sobreposição de responsabilidades e atrasos na execução. Dessa forma, a fragmentação excessiva dos serviços não se mostra como a alternativa mais eficiente para o objeto pretendido.

Considerou-se ainda a possibilidade de **realização apenas dos serviços de drenagem, sem a execução da pavimentação das vias**. Essa alternativa poderia contribuir para o adequado escoamento das águas pluviais e reduzir problemas de alagamento e erosão. Entretanto, isoladamente, não solucionaria as deficiências relacionadas às condições de tráfego, irregularidade e deterioração das vias, sendo insuficiente para atender integralmente à necessidade identificada. Da mesma forma, a execução apenas da pavimentação, sem a implantação ou adequação do sistema de drenagem, poderia comprometer a durabilidade do pavimento e favorecer a ocorrência de danos provocados pelo escoamento inadequado das águas pluviais.

Diante das alternativas analisadas, verifica-se que a **execução direta pela Administração Pública** apresenta limitações relacionadas à disponibilidade de equipamentos, mão de obra especializada, estrutura operacional e capacidade técnica necessária; a **contratação de mão de obra avulsa ou execução**

fragmentada dificulta a coordenação e a responsabilização pela qualidade dos serviços; e a **aquisição isolada de materiais**, com execução por diferentes equipes, aumenta os riscos logísticos e administrativos.

Por outro lado, a **contratação de empresa especializada para execução conjunta dos serviços de pavimentação e drenagem** possibilita maior integração entre as etapas da obra, melhor aproveitamento de equipamentos e mão de obra, centralização da responsabilidade técnica e maior controle sobre os resultados, além de permitir que a Administração fiscalize a execução de acordo com o projeto, orçamento, especificações técnicas e demais documentos que compõem a contratação.

Dessa forma, considerando as características do objeto, a necessidade de utilização de máquinas e equipamentos específicos, a complexidade dos serviços de drenagem e pavimentação, bem como a necessidade de garantir qualidade, durabilidade, segurança e eficiência na aplicação dos recursos públicos, conclui-se que a solução mais vantajosa para a Administração é a **contratação de empresa especializada para execução de pavimentação e drenagem de ruas no Município de Riachão do Dantas/SE**, mediante regular processo de contratação, observando-se a legislação vigente, as normas técnicas aplicáveis e os princípios da economicidade, eficiência, planejamento e interesse público.

a) Definição do local dos serviços: **CONJUNTO JOSÉ LOPES DE ALMEIDA**;

b) Definição dos serviços a serem executados e quantidades (obtidas através de levantamento de quantitativos dos projetos):

1.	**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**	**UNID**	**QUANT**	**PREÇO UNIT**
1.1.	**EQUIPE DIRIGENTE**			

1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	172,35
1.1.0.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	32,58
1.2.	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			-
1.2.0.1.	Locação de serviços de pavimentação	m2	4.282,20	1,78
1.2.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	415,89
1.3.	**PAVIMENTAÇÃO**			-
1.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	4.282,20	0,69
1.3.0.2.	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	M	1.427,40	51,63
1.3.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.282,20	114,00
1.4.	**DRENAGEM**			-
1.4.0.1.	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	14.905,54
1.4.0.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	16,00	121,68
1.4.0.3.	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	1,00	7.393,61

1.5.	**FRETES**			-
1.5.1.	**AREIA**			-
1.5.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14.645,12	3,15
1.5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16.988,34	1,20
1.5.2.	**PEDRA**			-
1.5.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8.928,13	3,15
1.5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.803,28	1,20
1.6.	**ACESSIBILIDADE**			-
1.6.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.141,10	1,80
1.6.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.028,50	99,19

1.6.0.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	76,60	161,64
1.7.	**SINALIZAÇÃO VERTICAL**			-
1.7.0.1.	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev01/2023	un	10,00	684,65
1.8.	**SERVIÇOS FINAIS**			-
1.8.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.427,40	2,07
1.8.0.2.	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M2	6.387,30	0,74

Total sem BDI	**779.513,58**
Total do BDI	**182.404,46**
Total com BDI	**961.918,04**

PRAZOS

Vigência da Contratação

O prazo de vigência da contratação é de 12 (DOZE) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogáveis por igual período, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permaneçam vantajosos para a Administração, conforme previsto no art.84 da Lei Federal nº 14.133/2021.

O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

Prazo de Execução

Conforme cronograma físico-financeiro acostado a este instrumento, a empresa contratada terá o prazo de 06 (seis) meses para executar os serviços a partir da Ordem de Serviços a ser expedida pela Secretaria solicitante, podendo ser prorrogáveis por igual período, desde que a autoridade competente ateste que as condições e os preços permaneçam vantajosos para a Administração, conforme previsto no art. 84 da Lei Federal nº 14.133/2021.

Estimativas do valor da contratação

O preço global estimado para a prestação dos serviços é de **R$ 961.918,04 (Novecentos e sessenta e um mil, novecentos e dezoito reais e quatro centavos)**, conforme planilha orçamentária em anexo.

IMPACTOS AMBIENTAIS

A inserção de critérios de sustentabilidade socioambiental na obra demandada deve estar presente desde os projetos básicos e executivos até o acompanhamento da execução contratual, incluindo-se em todas as etapas e aspectos técnico-arquitetônicos e legais que a tornem um empreendimento sustentável do ponto de vista cultural, socioeconômico e ambiental, de forma que:

- observe os requisitos de acessibilidade e inclusão instituídos pelo Decreto nº 6.949/2009, pela Lei Brasileira de Inclusão (Lei nº 13.146/2021) e Normas Técnicas brasileiras, possibilitando sua utilização pelas pessoas com deficiência;

- Priorize-se o conforto térmico-acústico da edificação, aumentando sua utilidade e eficiência energética;

- adote-se medidas para a minimizar a geração de resíduos, prevendo ainda a destinação ambiental adequada dos rejeitos inevitavelmente gerados, a exemplo das diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:

- Resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados) deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a áreas de aterro de resíduos da construção civil, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- Resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações) deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
- Resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;
- Resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados, reutilizados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.

Em nenhuma hipótese a Contratada poderá dispor os resíduos originários da contratação aterros de resíduos domiciliares, áreas de "bota fora", encostas, corpos d'água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas; para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a contratada comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas-ABNT NBR n.º 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004. Portanto, a obra deverá ser projetada de forma a causar baixo impacto no ecossistema local, bem como executada de forma a favorecer a economia local e priorizar o bem-estar social, executando os serviços de acordo com a melhor técnica aplicável, com zelo e diligência, em observância ao direito administrativo, à legislação ambiental e trabalhista e aos regulamentos infralegais aplicáveis ao setor da construção civil, assim como às normas da ABNT, às posturas e boas práticas, inclusive de segurança e medicina do trabalho e de segurança pública, difundidas no mercado, mantendo, ademais, sua área de trabalho continuamente limpa e desimpedida.

SUSTENTAÇÃO DO CONTRATO

Recursos materiais e humanos necessários à continuidade do objeto contratado.

A gestão dos fornecimentos contratados ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas, através do setor de planejamento.

a) Função 2: Membro da Equipe de Planjamento Sec. De Obras e Ubanismo

JAILSON LISBOA DOS SANTOS

b) Função 3: Fiscal Técnico

Formação: Engenheiro Civil, Arquiteto ou Técnico de edificações e registrado do Conselho de Classe competente.
Atribuições: Fiscalizar a execução do contrato do ponto de vista técnico.
Assim para este processo será indicado os Senhores:

Lívio Oliva Oliveira – Engenheiro Civil Crea nº 2720912450

ALINHAMENTO COM O PCA

A presente contratação está prevista no Plano de Contratações Anual (PCA) da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo. Caso não esteja formalmente incluída, será providenciada a devida atualização do plano antes da formalização do contrato.

JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

A presente proposta tem como objeto a **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE**, visando promover a melhoria da infraestrutura viária urbana, proporcionando condições adequadas de circulação, segurança, mobilidade e acessibilidade para a população.

A solução escolhida consiste na contratação de empresa especializada para execução dos serviços de pavimentação e drenagem, contemplando as intervenções necessárias à adequada preparação das vias, implantação ou recuperação dos dispositivos de drenagem e execução da pavimentação, de

acordo com os projetos, especificações técnicas e demais documentos que integram a contratação.

A escolha dessa solução justifica-se pela necessidade de garantir maior durabilidade e qualidade às vias públicas, bem como proporcionar o adequado escoamento das águas pluviais, reduzindo a ocorrência de alagamentos, erosões, deterioração do pavimento e demais problemas decorrentes da deficiência da infraestrutura existente.

A contratação de empresa especializada também possibilita a utilização de mão de obra qualificada, equipamentos apropriados e recursos técnicos compatíveis com a execução dos serviços, permitindo maior eficiência, controle de qualidade e responsabilização técnica durante todas as etapas da obra.

Espera-se, consequentemente, contribuir para a melhoria da mobilidade urbana e das condições de deslocamento de veículos e pedestres, facilitar o acesso da população aos serviços públicos e demais áreas do município, promover maior segurança viária e melhorar a qualidade de vida dos moradores das localidades beneficiadas.

A intervenção também contribuirá para a conservação e valorização da infraestrutura urbana municipal, ampliando a vida útil das vias e reduzindo a necessidade de intervenções corretivas recorrentes, representando, portanto, medida necessária e tecnicamente adequada ao atendimento do interesse público no Município de Riachão do Dantas/SE.

BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A contratação de empresa especializada para execução da **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE** representa uma solução eficiente, segura e vantajosa para atender,

de forma planejada e adequada, às necessidades de melhoria da infraestrutura viária do Município.

A realização dos serviços de pavimentação e drenagem proporcionará melhores condições de mobilidade e circulação de veículos e pedestres, contribuindo para a melhoria da qualidade de vida da população e para o desenvolvimento urbano local. A intervenção também possibilitará a adequação das vias às condições técnicas necessárias, especialmente quanto ao escoamento adequado das águas pluviais, reduzindo a ocorrência de alagamentos, erosões, danos ao pavimento e demais problemas decorrentes da deficiência de drenagem.

A disponibilização de vias devidamente pavimentadas e dotadas de sistema adequado de drenagem constitui medida essencial para o pleno funcionamento da infraestrutura urbana, evitando problemas decorrentes das condições inadequadas das ruas, como dificuldades de acesso, formação de lama e poeira, deterioração das vias, riscos à segurança dos usuários e prejuízos à circulação da população.

Com a contratação de empresa especializada, assegura-se a execução dos serviços com qualidade, padronização e responsabilidade técnica, observando-se as especificações do projeto, os critérios de execução, os prazos estabelecidos e as normas técnicas e legais aplicáveis. Tal medida reduz significativamente os riscos de falhas, retrabalhos, desperdícios de materiais e recursos públicos, promovendo maior eficiência na aplicação dos investimentos municipais.

Ademais, a solução adotada contribui para o planejamento das ações da Administração Pública, permitindo que os serviços sejam executados de forma organizada, mediante definição clara de etapas, prazos, métodos construtivos e responsabilidades, evitando intervenções improvisadas e garantindo maior controle sobre a execução contratual e a utilização dos recursos públicos.

Portanto, a contratação pretendida alia **economicidade, eficiência, qualidade e segurança jurídica**, resultando em benefícios concretos para a Administração Pública Municipal e para a população de Riachão do Dantas/SE, refletindo diretamente na melhoria da infraestrutura urbana, das condições de mobilidade, do sistema de drenagem e da qualidade de vida dos munícipes.

PROVIDÊNCIAS A SEREM TOMADAS

Para viabilizar a contratação de empresa especializada para execução da **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE**, serão adotadas as providências administrativas necessárias, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021, observando-se os princípios da legalidade, eficiência, planejamento e interesse público.

Inicialmente, será realizada a elaboração do projeto básico ou termo de referência, contendo a descrição detalhada dos serviços a serem executados, especificações técnicas, quantitativos estimados, prazos de execução e demais elementos necessários à adequada caracterização do objeto, garantindo clareza e precisão para a futura contratação.

Na sequência, será promovida a estimativa de custos da contratação, mediante levantamento de preços de mercado, utilização de bancos de preços públicos, referências oficiais e demais fontes idôneas, a fim de assegurar a

compatibilidade dos valores estimados com a realidade do mercado e a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Posteriormente, será definida a modalidade de licitação adequada, com a elaboração do edital e seus anexos, incluindo minuta de contrato, critérios de julgamento, exigências de habilitação técnica e jurídica, bem como as condições para execução, medição e fiscalização dos serviços de pavimentação e drenagem.

O processo será submetido à análise jurídica da Procuradoria do Município, garantindo a conformidade legal de todos os atos e documentos que compõem a fase preparatória da contratação.

Após a emissão de parecer jurídico favorável, será realizada a publicação do edital e a condução do certame licitatório, com julgamento das propostas e habilitação da empresa vencedora, observando-se os princípios da isonomia, competitividade e transparência.

Encerrada a fase licitatória, será realizada a adjudicação e homologação do processo, seguida da formalização do contrato administrativo com a empresa vencedora, estabelecendo-se de forma clara os direitos, obrigações, prazos, garantias, critérios de medição e pagamento e penalidades aplicáveis.

Por fim, será designado fiscal do contrato, com o acompanhamento da **Secretaria Municipal de Obras**, para fiscalização da execução dos serviços, assegurando o cumprimento das condições pactuadas, a qualidade dos serviços de pavimentação e drenagem, a observância das especificações técnicas e a adequada aplicação dos recursos públicos.

Dessa forma, a adoção dessas providências garantirá a realização de uma contratação eficiente, segura e alinhada às necessidades da Administração Pública, possibilitando a execução adequada dos serviços de **pavimentação e drenagem de ruas no Município de Riachão do Dantas/SE**, contribuindo para a melhoria da infraestrutura urbana e das condições de mobilidade da população.

JUSTIFICATIVA PARA PARCELAMENTO OU NÃO-PARCELAMENTO DA SOLUÇÃO

O parcelamento da solução não é recomendável, sob o ponto de vista da eficiência técnica, considerando que os serviços referentes à PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE devem ser executados de forma integrada e sob a gestão de um único contratado. Tal medida proporciona maior controle por parte da Administração, centraliza a responsabilidade pela execução e assegura maior uniformidade e eficiência na execução do objeto.

Para a execução dos serviços de pavimentação e drenagem, compreendendo a preparação do terreno, serviços de terraplenagem, implantação e adequação dos sistemas de drenagem, execução de base e sub-base, pavimentação, meio-fio, sarjetas e demais serviços complementares necessários à adequada execução das vias, não se mostra tecnicamente recomendável a divisão indiscriminada dos serviços, uma vez que as atividades são interdependentes. O atraso ou a execução inadequada de uma etapa pode comprometer diretamente as etapas subsequentes, ocasionando aumento de custos, retrabalhos, prejuízos à qualidade dos serviços e comprometimento do cronograma físico-financeiro.

Entende-se, ainda, que não há viabilidade econômica no parcelamento da solução, uma vez que a execução integrada tende a proporcionar melhor otimização dos recursos, racionalização da mobilização de equipamentos e mão de obra, bem como redução de custos administrativos e operacionais, possibilitando a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

A divisão do objeto em contratos distintos poderá gerar dificuldades de coordenação, sobreposição de responsabilidades e incompatibilidade entre as etapas de execução, além de aumentar os riscos de atrasos e de falhas na integração entre os serviços de drenagem e pavimentação.

Dessa forma, considerando a natureza integrada e interdependente dos serviços, a execução por um único contratado mostra-se mais adequada aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, permitindo maior controle pela Administração e assegurando melhores condições para o acompanhamento, fiscalização e conclusão dos serviços de **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE.**

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Os cálculos da matriz de riscos desta obra estão discriminados no anexo I deste Estudo Técnico Preliminar – ETP.

DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Com base nas informações levantadas neste Estudo Técnico Preliminar, esclarecemos ser viável, do ponto de vista técnico e econômico, a realização de processo licitatório na modalidade adequada para a contratação da **PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO**

DANTAS/SE, considerando a natureza dos serviços a serem executados e o respectivo permissivo legal.

A contratação mostra-se necessária e plenamente justificável, tendo em vista a relevância das intervenções para a melhoria da infraestrutura viária e urbana do Município, proporcionando melhores condições de circulação de veículos e pedestres, adequado escoamento das águas pluviais, redução de problemas decorrentes de alagamentos e erosões, além de contribuir para a melhoria da qualidade de vida da população e para a adequada prestação dos serviços públicos municipais.

RESPONSÁVEIS

A Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos de Riachão do Dantas será responsável pelo projeto da obra e fiscalização da execução da/dos obra/serviços pela empresa contratada através de licitação conforme legislação vigente.

Riachão do Dantas - SE, 15 setembro de 2026.

Jailson Lisboa dos Santos
Membro da equipe de planejamento Sec. De Obras

Lívio Oliva Oliveira
Membro da Equipe de Planejamento Sec. De Obras

CAIXA **PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE	980456	1101579-59	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	FRENTES DE OBRA:	SERVIÇOS PRELIMINARES	SERVIÇOS PRELIMINARES
					Agrupador de Eventos	1	2
					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	14.250,60	10.117,66
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE							
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO		-				
1.1.	EQUIPE DIRIGENTE		-				
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00		EQUIPE DIRIGENTE	60,00	
1.1.0.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00		EQUIPE DIRIGENTE	120,00	
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-				
1.2.0.1.	Locação de serviços de pavimentação	m2	4.282,20		SERVIÇOS PRELIMINARES		4.282,20
1.2.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00		SERVIÇOS PRELIMINARES		6,00
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-				
1.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	4.282,20		PAVIMENTAÇÃO		
1.3.0.2.	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	M	1.427,40		PAVIMENTAÇÃO		
1.3.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.282,20		PAVIMENTAÇÃO		
1.4.	DRENAGEM		-				
1.4.0.1.	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00		DRENAGEM		
1.4.0.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	16,00		DRENAGEM		
1.4.0.3.	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	1,00		DRENAGEM		
1.5.	FRETES		-				
1.5.1.	AREIA		-				
1.5.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14.645,12		FRETES		
1.5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16.988,34		FRETES		
1.5.2.	PEDRA		-				
1.5.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8.928,13		FRETES		
1.5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.803,28		FRETES		
1.6.	ACESSIBILIDADE		-				

CAIXA **PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE	980456	1101579-59	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos	FRENTES DE OBRA: SERVIÇOS PRELIMINARES 1	SERVIÇOS PRELIMINARES 2
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE					TOTAL FINANC. POR FRENTE (R$):	14.250,60	10.117,66
1.6.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.141,10		ACESSIBILIDADE		
1.6.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.028,50		ACESSIBILIDADE		
1.6.0.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	76,60		ACESSIBILIDADE		
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-				
1.7.0.1.	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev01/2023	un	10,00		SINALIZAÇÃO VERTICAL		
1.8.	SERVIÇOS FINAIS		-				
1.8.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.427,40		SERVIÇOS FINAIS		
1.8.0.2.	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M2	6.387,30		SERVIÇOS FINAIS		

Riachão do Dantas (SE)
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Lívio Oliva Oliveira
Responsável Técnico
Nome: Livio Oliva Oliveira
CREA/CAU: 272091245-0
ART/RRT:

CAIXA **PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE	980456	1101579-59	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO	FRETES	ACESSIBILIDADE	SINALIZAÇÃO	DRENAGEM URBANA	SERVIÇOS FINAIS		
				3	4	5	6	7	8	9	
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE				564.822,18	101.605,69	217.442,52	6.846,50	39.151,57	7.681,32		
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO		-								
1.1.	EQUIPE DIRIGENTE		-								
1.1.0.1.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00								
1.1.0.2.	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00								
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-								
1.2.0.1.	Locação de serviços de pavimentação	m2	4.282,20								
1.2.0.2.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00								
1.3.	PAVIMENTAÇÃO		-								
1.3.0.1.	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	4.282,20	4.282,20							
1.3.0.2.	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	M	1.427,40	1.427,40							
1.3.0.3.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.282,20	4.282,20							
1.4.	DRENAGEM		-								
1.4.0.1.	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00					2,00			
1.4.0.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	16,00					16,00			
1.4.0.3.	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	1,00					1,00			
1.5.	FRETES		-								
1.5.1.	AREIA		-								
1.5.1.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14.645,12		14.645,12						
1.5.1.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16.988,34		16.988,34						
1.5.2.	PEDRA		-								
1.5.2.1.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8.928,13		8.928,13						
1.5.2.2.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.803,28		5.803,28						
1.6.	ACESSIBILIDADE		-								

PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE	980456	1101579-59	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	PAVIMENTAÇÃO	FRETES	ACESSIBILIDADE	SINALIZAÇÃO	DRENAGEM URBANA	SERVIÇOS FINAIS		
				3	4	5	6	7	8	9	
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE				**564.822,18**	**101.605,69**	**217.442,52**	**6.846,50**	**39.151,57**	**7.681,32**		
1.6.0.1.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.141,10			2.141,10					
1.6.0.2.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.028,50			2.028,50					
1.6.0.3.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	76,60			76,60					
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL		-								
1.7.0.1.	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev01/2023	un	10,00				10,00				
1.8.	SERVIÇOS FINAIS		-								
1.8.0.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.427,40						1.427,40		
1.8.0.2.	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M2	6.387,30						6.387,30		

Riachão do Dantas (SE)
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Lívio Oliva Oliveira
Responsável Técnico
Nome: Lívio Oliva Oliveira
CREA/CAU: 272091245-0
ART/RRT:

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**23,38%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Riachão do Dantas (SE)
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Lívio Oliva Oliveira
Responsável Técnico
Nome: Lívio Oliva Oliveira
CREA/CAU: 272091245-0
ART/RRT: 0

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**0,00%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Riachão do Dantas (SE)
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Lívio Oliva Oliveira
CREA/CAU: 272091245-0

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

ART/RRT: 0

BDI 3

TIPO DE OBRA
(SELECIONAR)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	
Seguro e Garantia	SG	
Risco	R	
Despesas Financeiras	DF	
Lucro	L	
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	**0,00%**

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Riachão do Dantas (SE)
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Lívio Oliva Oliveira
Responsável Técnico
Nome: Lívio Oliva Oliveira

CAIXA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TRANSFEREGOV	PROPONENTE / TOMADOR
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

CREA/CAU: 272091245-0
ART/RRT: 0

CAIXA **QCI - Quadro de Composição do Investimento**

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	VALORES CONTRATADOS (R$):		
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)	Riachão do Dantas (SE)	REPASSE	CONTRAPARTIDA	INVESTIMENTO
APELIDO DO EMPREENDIMENTO			**RECURSO**	916.631,00	45.287,04	961.918,04
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE			OGU			

Saldo a Reprogramar	*Repasse (R$)*	*Contrapartida (R$)*
	-	-

Meta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº do CTEF	Repasse (R$)	Contrapartida Financeira (R$)	Outros (R$)	Investimento (R$)
1.	Pavimentação	Pavimentação de vias	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	Em Análise	1,00	m²	LOTE 1	916.631,00	45.287,04	-	961.918,04
							TOTAL	**916.631,00** (95,29%)	**45.287,04** (4,71%)	**-** (0,00%)	**961.918,04** (100,00%)

Observações:

Riachão do Dantas (SE)
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Representante Tomador
Nome: Lucivaldo Dantas
Cargo: Prefeito

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
ARACAJU	02-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO	Riachão do Dantas (SE)	23,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE									**961.918,04**	
1.			**PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO**					-	**961.918,04**	
1.1.			**EQUIPE DIRIGENTE**					-	**14.250,60**	
1.1.0.1.	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	139,69	BDI 1	172,35	10.341,00	RA
1.1.0.2.	SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,00	26,41	BDI 1	32,58	3.909,60	RA
1.2.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					-	**10.117,66**	
1.2.0.1.	ORSE	2605	Locação de serviços de pavimentação	m2	4.282,20	1,44	BDI 1	1,78	7.622,32	RA
1.2.0.2.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	337,08	BDI 1	415,89	2.495,34	RA
1.3.			**PAVIMENTAÇÃO**					-	**564.822,18**	
1.3.0.1.	SINAPI	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2	4.282,20	0,56	BDI 1	0,69	2.954,72	RA
1.3.0.2.	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	M	1.427,40	41,85	BDI 1	51,63	73.696,66	RA
1.3.0.3.	SINAPI	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.282,20	92,40	BDI 1	114,00	488.170,80	RA
1.4.			**DRENAGEM**					-	**39.151,57**	
1.4.0.1.	SINAPI	102748	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR D = 120 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	12.081,00	BDI 1	14.905,54	29.811,08	RA
1.4.0.2.	SINAPI	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	16,00	98,62	BDI 1	121,68	1.946,88	RA
1.4.0.3.	ORSE	3612	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	1,00	5.992,55	BDI 1	7.393,61	7.393,61	RA
1.5.			**FRETES**					-	**101.605,69**	
1.5.1.			**AREIA**					-	**66.518,14**	
1.5.1.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	14.645,12	2,55	BDI 1	3,15	46.132,13	RA
1.5.1.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	16.988,34	0,97	BDI 1	1,20	20.386,01	RA
1.5.2.			**PEDRA**					-	**35.087,55**	

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
ARACAJU	02-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO	Riachão do Dantas (SE)	23,38%	0,00%	0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)	RECURSO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE									**961.918,04**	
1.5.2.1.	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	8.928,13	2,55	BDI 1	3,15	28.123,61	RA
1.5.2.2.	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	5.803,28	0,97	BDI 1	1,20	6.963,94	RA
1.6.			**ACESSIBILIDADE**					-	**217.442,52**	
1.6.0.1.	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	2.141,10	1,46	BDI 1	1,80	3.853,98	RA
1.6.0.2.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2.028,50	80,39	BDI 1	99,19	201.206,92	RA
1.6.0.3.	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	76,60	131,01	BDI 1	161,64	12.381,62	RA
1.7.			**SINALIZAÇÃO VERTICAL**					-	**6.846,50**	
1.7.0.1.	ORSE	4647	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev01/2023	un	10,00	554,91	BDI 1	684,65	6.846,50	RA
1.8.			**SERVIÇOS FINAIS**					-	**7.681,32**	
1.8.0.1.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.427,40	1,68	BDI 1	2,07	2.954,72	RA
1.8.0.2.	ORSE	6191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	M2	6.387,30	0,60	BDI 1	0,74	4.726,60	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Riachão do Dantas (SE)

Lúcio Oliveira Oliveira

PMv3.16

CAIXA

PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	PROPONENTE / TOMADOR	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE			
LOCALIDADE SINAPI	**DATA BASE**	**DESCRIÇÃO DO LOTE**	**MUNICÍPIO / UF**	**BDI 1**	**BDI 2**	**BDI 3**
ARACAJU	02-26 (N DES.)	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO	Riachão do Dantas (SE)	23,38%	0,00%	0,00%

← RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R$)	Preço Total (R$)
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE									**961.918,04**

Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Lívio Oliva Oliveira
CREA/CAU: 272091245-0
ART/RRT: 0

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTAS
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130 RODOVIA R.
DO DANTAS/LAGARTO CENTRO RIACHÃO DO

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA
Cod. Empreendimento: 00051
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,99
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,67
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,30
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justidficadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,02
B06	Férias Gozadas	%		7,36
B07	Salário Materniadae	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,35
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,72
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,10
C03	Férias Indenizadas	%		3,64
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		1,58
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,58
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,25
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:	**69,72%**

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2[illegible]0912450

VILHA DE ENCARGOS SOCIAIS HORISTA

Cod. Empreendimento: 00051

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTAS

RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130 RODOVIA R.
DO DANTAS/LAGARTO CENTRO RIACHÃO DO

PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE

Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	**ENCARGOS INSTITUCIONAIS**			**36,80**
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	**ENCARGOS TRABALHISTAS**			**45,39**
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,73
B10	FERIADOS	%		3,91
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,87
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,83
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,60
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,03
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,59
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	**ENCARGOS INDENIZATÓRIOS**			**12,19**
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		2,06
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,41
D	**INCIDÊNCIAS OU EFEITOS**			**17,13**
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,70
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,43
			VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :	**111,51%**

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2420912450

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO D(
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130
RODOVIA R. DO DANTAS/LAGARTO CENTRO
RIACHÃO DO DANTAS-SE CNPJ: 13.107.180/0001-57

Cod. Empreendimento: 00051
Ref : Fevereiro/2026-1
Moeda : R$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
101169/SINAPI	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af 05/2020	m2	4.282,20	92,40	395.675,28	50,76
94992/SINAPI	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado. af 08/2022	m2	2.028,50	80,39	163.071,11	20,92
95875/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 02/2026	m3xkm	23.573,25	2,55	60.111,79	7,71
94273/SINAPI	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	m	1.427,40	41,85	59.736,69	7,66
102748/SINAPI	Boca para bueiro triplo tubular d = 120 cm em concreto, alas com esconsidade de 0 °, incluindo fôrmas e materiais. af 07/2021	un	2,00	12.081,14	24.162,28	3,10
93590/SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). af 02/2026	m3xkm	22.791,62	0,97	22.107,87	2,84
105004/SINAPI	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor à 3,00 m, fck 25mpa, com piso podotátil. af 03/2024	m2	76,60	131,01	10.035,37	1,29
90777/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	h	60,00	139,69	8.381,40	1,08
02605/ORSE	Locação de serviços de pavimentação	m2	4.282,20	1,44	6.166,37	0,79
03612/ORSE	Ponta de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1.00 m	un	1,00	5.992,55	5.992,55	0,77
04647/ORSE	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50, inclusive mão de obra - Rev 01/2023	un	10,00	554,91	5.549,10	0,71
06191/ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	6.387,30	0,60	3.832,38	0,49
90781/SINAPI	Topografo com encargos complementares	h	120,00	26,41	3.169,20	0,41
100577/SINAPI	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. af 09/2024	m2	2.141,10	1,46	3.126,01	0,40
100575/SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_09/2024	m2	4.282,20	0,56	2.398,03	0,31
102498/SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	m	1.427,40	1,68	2.398,03	0,31
103689/SINAPI	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af 03/2022 ps	m2	6,00	337,08	2.022,48	0,26
92815/SINAPI	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_03/2024	m	16,00	98,62	1.577,92	0,20

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionado em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), af_01/2024	UNID
94273 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,245026	0,49	0,12
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	0,869328	0,90	0,78
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,008526	100,00	0,85
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	2,96	1,40
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	0,63	0,30
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2296	0,61	0,14
04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 a 12/15* cm (b x (l-)2)	m	1,0050	28,10	28,24
41469 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,2296	1,26	0,29
41491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,245026	1,34	0,33
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	1,39	0,66
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,474626	0,11	0,05
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,25022055	7,37	1,84
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,23664752	9,67	2,27

MÃO DE OBRA	0,0%	MATERIAL	0,0%	CUSTO TOTAL	11,65	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,0%	ENC.(111,510%)	0,0%	SERV. TERCEIRO	0,0%	$01(23,3000 h) 9,79	21,43

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,0060
M 04059 / SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pré-moldado, comp 1 m, *30 a 12/15* cm (b x (l-)2)	m	1,0050
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,2296
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2296
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0018

CÓDIGO	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_01/2024	UNID
92815 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Encravadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potência bruta 111hp	un	0,0000352	947.385,85	33,33
	MATERIAL				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 1000 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). af_01/2024	UNID
92815 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	1,363482	5,73	7,81
47468 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9383	0,80	0,75
41491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,263678	1,34	1,69
41467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,263678	0,49	0,62
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9383	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,201978	0,11	0,24
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,201978	2,96	6,52
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,201978	1,39	3,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	2,201978	0,63	1,39
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	7,437594	0,90	6,69
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,016674	100,00	1,65
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	,37669749	12,26	4,62
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,29364797	7,37	8,51
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	,57425268	6,99	4,01

MÃO DE OBRA	0,0%	MATERIAL	0,0%	CUSTO TOTAL	89,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,0%	ENC.(111,510%)	0,0%	SERV. TERCEIRO	0,0%	$01(23,3000 h) 22,06	111,68

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05631 / SINAPI	Encravadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chp diurno. af_(	chp	0,1266
O 05632 / SINAPI	Encravadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potência bruta 111 hp - chi diurno. af_(	chi	0,2458
O 88266 / SINAPI	Assentador de tubos com encargos complementares	h	0,9668
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1317
O 88629 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_08/2019	m3	0,0154

CÓDIGO	Boca para bueiro triplo tubular d = 120 cm em concreto, alas com encunhadas de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UNID
102748 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m (aluguel)	0,0772795	32,15	66,79	

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca para bueiro triplo tubular d = 120 cm em concreto, alas com encunhadas de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UNID
102748 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica variada para travamento de pilares, altura de *6* cm, largura de *6* cm, extensao de 2 m	kg	0,0240	16,90	0,41
14618 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	,00008906	1.252,51	0,11
40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,60 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	ave	,78651821	12,37	9,72
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 5 cv, sem carregador	un	,00026261	21.104,86	5,52
13696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00019446	3.626,47	0,71
	MATERIAL				
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	,68222232	20,85	14,22
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03985331	0,02	0,00
43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	12,3139013	5,30	819,93
43152 / SINAPI	Acoma reconsid 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	9,9497625	25,30	249,74
43459 / SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,28532557	0,25	8,82
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,17595135	0,61	38,58
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	46,3997602	0,12	54,25
39016 / SINAPI	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 16 mm, para apoio de armadura	un	6,7752341	0,36	33,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44228761	0,11	12,37
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44228761	1,39	156,29
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44228761	0,63	70,84
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,44228761	2,96	332,83
43468 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,03985331	0,80	2,41
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	,07683195	8,11	0,62
00052 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	66,3986025	4,89	2.368,17
00053 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	27,433159	4,94	245,08
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	25,682504	4,43	216,59
00370 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3231775	100,00	132,12
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado comum) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	,05478093	45,35	549,10
01378 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	4,7508697	0,90	304,88
01524 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bombas: see = lancamento (obs 8953)	m3	6,062888	529,00	3.206,94
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9477574	0,49	5,36
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9477574	1,34	14,67

MÃO DE OBRA	0,0%	MATERIAL	0,0%	CUSTO TOTAL	82,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,0%	ENC.(111,510%)	0,0%	SERV. TERCEIRO	16,93	99,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, bruta ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4500
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240
M 07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m	m2	1,0816
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0976
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1463
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2439

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca para bueiro triplo tubular d = 120 cm em concreto, alas com encunhadas de 0°, incluindo fôrmas e materiais. af_07/2021	UNID
102748 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04431 / SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, bruta ou equivalente da regiao - bruta	m	,7912855	12,06	491,94
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,9237927	126,92	117,25
43463 / SINAPI	Ferramentas - família de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,28532557	1,26	44,46
43469 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,17595133	1,28	80,86
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,4538282	7,53	56,13
04230 / SINAPI	Operador de maquitar e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,9311881	11,73	10,92
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,93644849	9,67	105,76
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,61777069	9,67	441,12
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,47821615	9,67	333,40
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,17984984	7,37	82,80
06117 / SINAPI	Carpinteiro de madeiras (horista)	h	,21816761	7,53	8,17
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,13065829	9,25	19,71
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,12676959	0,89	2,78

MÃO DE OBRA	0,0%	MATERIAL	0,0%	CUSTO TOTAL	12.961,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,0%	ENC.(111,510%)	0,0%	SERV. TERCEIRO	2.624,59	14.955,71

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 86420 / SINAPI	Lastro de concreto magro, aplicado em pistas, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	m3	1,1500
O 02727 / SINAPI	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para boca para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	m2	21,9661
O 02728 / SINAPI	Armação de nicho ou muro reto utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021	kg	183,6612
O 02729 / SINAPI	Armação de nicho ou muro reto utilizando aço ca-50 de 8 mm - montagem. af_07/2021	kg	24,6963
O 02730 / SINAPI	Armação de nicho ou muro reto utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021	kg	23,1464
O 02731 / SINAPI	Armação de nicho ou muro reto utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2021	kg	101,1843
O 02734 / SINAPI	Armação de nicho utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021	kg	65,0977
O 02736 / SINAPI	Concretagem de boca para bueiro, fck = 20 mpa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. af_07/2021	m3	5,4980

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	UNID
90777 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
41466 / SINAPI	Epi - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
41462 / SINAPI	Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,01476	62,63	63,55

MÃO DE OBRA	0,0%	MATERIAL	0,0%	CUSTO TOTAL	130,69	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,0%	ENC.(111,510%)	0,0%	SERV. TERCEIRO	70,86	172,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 41462 / SINAPI	Ferramentas - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 41466 / SINAPI	Epi - família engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95402 / SINAPI	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra junior (encargos complementares) - horista	h	1,0000
M 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto estrutural, espessura 6 cm, acabado, af_08/2022	UNID
94992 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000136	5.188,28	0,07
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,7975908]	2,96	2,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,7975908]	0,63	0,50
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,7975908]	1,39	1,11
07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m,	m2	1,0816	23,75	25,69

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto estrutural, espessura 6 cm, acabado, af_08/2022	UNID
94992 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
05066 / SINAPI	espaçamento de malha = 10 x 10 cm	kg	0,0240	16,90	0,41
04721 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	m3	0,0239408	126,92	5,51
00370 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,05985362	100,00	5,59
01379 / SINAPI	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	kg	,86805203	0,90	21,48
43459 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	h	0,0876	0,25	0,02
43467 / SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,43311067	0,49	0,21
43491 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,43311067	1,34	0,58
43469 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1463	1,28	0,19
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,11857994	0,80	0,09
43463 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0976	1,26	0,12
37373 / SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,79759061	0,11	0,09
43465 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1463	0,61	0,09
04517 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	m	0,4500	4,22	1,90
43464 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, bruta ou equivalente da regiao - bruta	h	,11857994	0,02	0,00
	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)				
06111 / SINAPI	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	,44228282	7,37	3,26
04750 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,15144396	9,67	1,46
01213 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3947267	9,67	3,81
37666 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,11954533	9,25	1,11
	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)				
02705 / SINAPI	SERVIÇOS DE TERCEIROS	kwh	,37629251	0,89	0,07
	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda				

MÃO DE OBRA	0,0%	MATERIAL	0,0%	CUSTO TOTAL	82,39	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,0%	ENC.(111,510%)	0,0%	SERV. TERCEIRO	16,93	99,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04517 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, bruta ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4500
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0240
M 07156 / SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da m	m2	1,0816
O 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,0976
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,1463
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,2439

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto estando os locais, feito em obra, acabamento convencional, espessura	UNID
94992 / SINAPI	6 cm, armado. af_08/2022	m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
O	94966 / SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 4	m3	0,0739	

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	UNID
101186 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, 1 impacto dinâmico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	,00000924	529.801,51	4,90
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico 220/380 v, potência 2 cv, sem carregador	un	,00000663	5.188,28	0,03
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exaxe - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	1,39	1,40
43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,80	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	2,96	2,98
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	0,63	0,64
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,007968	0,11	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	1,34	0,54
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	1,78	0,71
43484 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,203768	0,62	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,61	0,25
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4021	0,49	0,20
38367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1140	121,50	13,85
43485 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de preco por m2	m1	0,0330	1.184,12	39,08
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	0,029605	5,73	0,17
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	9,96768	0,90	8,98
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,021828	100,00	2,18
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,41062451	7,37	3,03
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,0703477	9,25	0,65
04759 / SINAPI	Calceteiro - rasteleiro (horista)	h	,40674021	9,67	3,93
04296 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,13911953	9,60	1,30
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda				

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Execução de pavimento em paralelepípedos, rejuntamento com argamassa traço 1:3 (cimento e areia). af_05/2020	UNID
101186 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00000190	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI		kwh	0,0204	0,89	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	92,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,519%)	0,00	SERV. TERCEIRO	21,40	114,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,1140
M	04385 / SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de preco por m2)	m1	0,0330
O	00484 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	chp	0,0031
O	00485 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	chi	0,1909
O	88240 / SINAPI	Calceteiro com encargos complementares	h	0,4021
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,4021
O	88828 / SINAPI	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia media umida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_08/2019	m3	0,0264

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_01/2021_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	2,96	5,09
37340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,16295	43,25	7,04
05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132	17,22	0,23
05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (3"x 3")	kg	0,0117	37,14	0,36
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,63	1,04
43484 / SINAPI	Exaxe - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	1,39	2,39
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	0,49	0,55
43486 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645	1,82	0,41
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	0,25	0,09
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,71795	0,11	0,19
04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem p	m2	1,0000	267,50	267,50
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,22645	1,63	0,37
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,3729	1,26	0,47

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. af_01/2021_ps	UNID
103689 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,1186	1,34	1,50
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	3,2083	6,12	19,63
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,37720326	9,67	3,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,16231432	7,37	0,42
04792 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,2297924	9,67	2,22

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	5,05	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	727,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,519%)	0,00	SERV. TERCEIRO	19,83	415,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	00000		m	3,2083
M	04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m3	1,0000
M	04813 / SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem pontos para fixacao	m2	1,0000
M	05065 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (3"x 3")	kg	0,0113
M	05069 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0132
O	88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,3728
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,1186
O	02234 / SINAPI	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	m2	0,5000

CÓDIGO	Limpeza de rua: varrição e remoção de entulho	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	EQUIPAMENTO				
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,00/10,0m3 (m. benz lk 1418 -175.0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	0,00
	MATERIAL				
12994 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00000584	20,17	0,00
12995 / SINAPI	Cinturao de seguranca aba frontal com suspensao de poliesterino, em lupular (classe b)	un	,00001675	13,50	0,00
12993 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solacinho acolchoado	par	,00002237	72,97	0,00
12992 / SINAPI	Luva capa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00000672	10,47	0,00
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, ex aco, cap capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	,00000559	163,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,00012566	205,00	0,03

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Limpeza de rua: varrição e remoção de entulho	UNID
06191 / ORSE		m²

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	,0000558	36,90	0,00
10589 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,0005026	18,00	0,00
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	,0001256	4,91	0,00
01651 / ORSE	Oculos branco protação	pr	,0000234	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,0029478	14,00	0,04
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,0006198	193,04	0,01
04728 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,0000279	39,56	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,0000837	19,58	0,00
02376 / ORSE	Vale transporte	un	,0026776	4,50	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,0279377	7,37	0,21
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10781 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,0026478	5,00	0,01
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,0001566	12,54	0,00
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,0000117	300,00	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,21	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,14	ENC.(111,519%)	0,23	SERV. TERCEIRO	0,01	0,98

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	00000			
O	05073 / ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5t/m³	tkm	0,0626
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0278
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0279

CÓDIGO	Locação de meios-fios	UNID
41401 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
00049 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,37
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de meios-fios	UNID
41401 / ORSE		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
00049 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0360	10,25	0,37
00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO	h	0,0180	17,39	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,44	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Locação de sarjetas de pavimentação	UNID
41402 / ORSE		m

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,34	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,519%)	0,76	SERV. TERCEIRO	0,00	1,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	00000		h	0,0360
P	00049 / ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	0,0180
P	00070 / ORSE	Topógrafo - SICRO		

CÓDIGO	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). af_05/2021	UNID
101499 / SINAPI		m

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
	MATERIAL				
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,63	0,06
37372 / SINAPI	Exaxe - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	1,39	0,07
11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060	2,34	0,25
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	2,96	0,16
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,63	0,03
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	1,34	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0530	0,11	0,01
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0370	1,82	0,07
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0160	0,49	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0167382	7,37	0,12
04792 / SINAPI	Pintor (horista)	h	,03764612	9,67	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,48	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO		0,00	ENC.(111,519%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	2,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
*	00000			
M	11161 / SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	0,1060
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,0370
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0160

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Boca de ala em concreto ciclópico, para tubos de concreto (simples) d=1,00 m	UNID
00402 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO		UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00190	EQUIPAMENTO				
11249 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00341	246,00	0,84
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00383	979,65	3,73
	MATERIAL				
01569 / ORSE	Madeira aleta serrada (barrote) 6 a 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	25,4000	6,69	169,93
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,212283	193,04	40,98
01651 / ORSE	Oculos branco protação	pr	0,1094076	6,00	0,66
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	4,4069396	14,00	201,70
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0029032	16,75	0,05
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0014516	15,40	0,02
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0050806	10,12	0,05
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,00762	11,60	0,08
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0007258	28,90	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0007258	25,95	0,02
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0007258	319,90	0,23
11247 / ORSE	Serra marmore	un	0,0007258	38,90	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0192328	34,80	4,59
10589 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,2547396	18,00	3,06
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,636849	4,91	3,06
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00762	26,89	0,20
10578 / ORSE	Porrão grande	un	0,00762	21,90	0,16
10577 / ORSE	Serrote 400m	un	0,00381	36,90	0,14
01715 / ORSE	Pedra de mão granitica	m3	1,8145	119,30	216,47
05067 / ORSE	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	7,6200	18,01	137,24
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,3810	8,12	3,09
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0192328	183,00	3,52
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	15,2400	6,12	93,27
04718 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) ponto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	2,231835	127,58	284,76
04722 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) ponto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7620	119,89	84,16
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0014516	13,52	0,02
06185 / SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em maracanduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bru	m	46,7960	22,17	1.036,14
12992 / SINAPI	Luva capa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,3265006	10,47	3,54
12993 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solacinho acolchoado	par	0,1094076	72,93	8,09
12994 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,5283044	20,11	0,57

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Fonte da aia em concreto cicl(mpo, para tubos de concreto (simples) d=1,00 m	UNID
83452/ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0849132	13,50	1,15
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,582244	101,30	160,28
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	954,21006	0,90	777,76
10282 / ORSE	Roupa de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0014516	44,00	0,06
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0029032	10,80	0,05
04726 / ORSE	Talhadeira (hcta 10"	un	0,0284492	19,58	0,54
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0096164	39,50	0,38
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,003629	12,90	0,05
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,636849	285,60	170,56
02378 / ORSE	Vale transporte MÃO-DE-OBRA (111,51%)	un	2,0154456	4,50	54,07
01213 / SINAPI	Carpinteiro de forma para concreto (horista)	h	38,1000	9,67	368,43
00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	2,5000	8,60	21,50
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	96,1640	7,37	708,73
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	7,2580	9,67	70,18
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,636849	12,54	7,99
10761 / ORSE	Refeição - cafe da manhã (cafe com leite e dois pães com manteiga)	un	4,4069396	5,00	72,03
10517 / ORSE	Exame admissional/desligamental (checkup)	cj	0,0566088	309,00	16,99

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	1.166,84	MATERIAL	3.416,47	CUSTO TOTAL	4.992,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	4,67	EXC.(111,51%)	1.303,57	SERV. TERCEIRO	57,00	$01(25,3600 %)	1.491,06	7.553,61

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7020
O 00079 / ORSE	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 uteis	m2	25,4000
O 00084 / ORSE	Concreto ciclopico	m3	3,4290
P 00054 / ORSE	Encarregado de turma - SICRO	h	2,5000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor a 3,00 m, fck 15mpa, com piso podotátil. af_03/2024	UNID
101904 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00002067	5.166,28	0,11
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador encavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1602586	0,02	0,00
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,6668432?	0,61	0,41
37371 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,6683815	0,11	0,07
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,6194362?	1,34	2,17
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,6194362?	0,49	0,79
43488 / SINAPI	Epi - familia operador encavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1602586	0,80	0,14
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	,6668432?	1,28	0,85
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	,0622956	0,90	45,26
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	,0730768	126,92	9,28
34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	,4970383?	1,72	0,85
04716 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050	127,58	0,64
04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, maeta ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7399399	6,12	4,53
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	,0990275?	100,00	9,90
05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0044079	16,90	0,07
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,4663815	1,79	3,43
36357 / SINAPI	Adjunto classificio, qualquer cod	kg	,0138778	5,40	0,07
36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou obliteravel, cor natural	un	,3711714	16,55	6,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,4663815	2,96	7,35
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	,4663815	0,63	1,55
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,6537683?	7,37	12,19
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	,6809034	9,67	6,59
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,1817685?	9,25	1,68
92705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	,1159790?	0,89	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	151,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	$01(25,3600 %)	30,83	181,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rampa de acessibilidade em concreto moldado in loco, em calçada nova com largura menor a 3,00 m, fck 15mpa, com piso podotátil. af_03/2024	UNID
101904 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04509 / SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, maeta ou equivalente da regiao - bruta	m	0,7399399		
M 04716 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,0050		
M 05068 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,0044079		
O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h			0,4300
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h			1,2610
O 94965 / SINAPI	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,7:2,7 -(e massa seca de cimento/ areia media/ brita 1)- preparo mecânico com betoneira	m3			0,1231527
O 94958 / SINAPI	Piso podotátil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	m2			0,0576577

CÓDIGO	Regularização de superfícies com motoniveladora. af_05/2021	UNID
100575 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional max/com lastro 7,4/9,8 t, larg de trabalho 1,68 m	un	0,0000004	550.832,87	0,22
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia bruta liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	,00000057	1.190.000,00	0,06
	MATERIAL				
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010743	0,49	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador encavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00713	0,80	0,01
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0010743	1,34	0,00
37371 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0081643	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0081643	1,79	0,01
37373 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0081643	0,63	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0081643	2,96	0,02
43468 / SINAPI	Ferramentas - familia operador encavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,00713	0,02	0,00
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano a-10 ou a-500	l	,0042197	0,73	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,0010582?	7,37	0,01
04238 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	,0006289	19,02	0,02
04239 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	,0006455	9,60	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,08	MATERIAL	0,02	CUSTO TOTAL	0,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	$01(25,3600 %)	0,19	0,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente arenoso, para obras de construção de pavimentos. af_09/2024	UNID
101917 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,0036898	9,60	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,04	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	3,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	$01(25,3600 %)	0,54	3,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05901 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0010702
O 05903 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga util máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	chi	0,0025882
O 05932 / SINAPI	Motoniveladora potência bruta liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13832 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0003626
O 05936 / SINAPI	Motoniveladora potência bruta liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13832 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi	chi	0,0033569
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,0036593
O 95403 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso ser/com lastro 10,8/27 t, largura de rola	chp	0,0007611
O 95404 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso ser/com lastro 10,8/27 t, largura de rola	chi	0,0029083

CÓDIGO	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (chapa#16) com poste de madeira 7.00x fixado com base de concreto 40x40x80, 1:6	UNID
84647 / ORSE	Cubos não de obra - Rev 06/2025	un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
84283 / ORSE	Placa de sinalização vertical 60x60cm	un	1,0000	554,91	554,91

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	554,91	CUSTO TOTAL	554,91	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	$01(25,3600 %)	129,74	684,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 84283 / ORSE	Placa de sinalização vertical 60x60cm	un	1,0000

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
90781 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Topografo com encargos complementares	UNID
90781 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,79	1,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43491 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,65	0,65
43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,06	0,06
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	0,63	0,63
07592 / SINAPI	Topografo (horista)	h	1,0031	9,67	9,75

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,41	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	$01(25,3600 %)	0,13	32,58

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43469 / SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43491 / SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95406 / SINAPI	Curso de capacitação para topografo (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P 07592 / SINAPI	Topografo (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 10 km (unidade: atkm). af_07/2016	UNID
83593 / SINAPI		atkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37734 / SINAPI	Caminhao metalico basculante com capacidade de 10 m3 (inclui encargos, nao inclui caminhao)	un	,00000061	46.119,75	0,03
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	,00000042	743.573,13	0,31
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0065858	0,63	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: atkm). af_	UNID
95995 / SINAPI	02/2026	atkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0045858	2,96	0,01
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano e-10 ou e-500	l	,0799921	5,73	0,45
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0045858	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0045858	0,11	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador encanadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0045858	0,60	0,00
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador encanadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0045858	0,02	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	,00460913	12,74	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	0,19	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91366 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, truncado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia e	chp	0,0033333
O	91367 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, truncado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia e	chi	0,0012525

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: atkm). af_02/2026	UNID
95870 / SINAPI		atkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15265 kg, distancia entre eixos 4,80 m, un potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)		,00000116	745.573,13	0,86
37734 / SINAPI	Caçamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	,00000166	46.118,75	0,08
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	0,63	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	0,11	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	2,96	0,04
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0119629	1,39	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano e-10 ou e-500	l	,20689809	5,73	1,18
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador encanadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119629	0,02	0,00
43488 / SINAPI	Epi - familia operador encanadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0119629	0,60	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				

* E = Equipamento, M = Material, F = MÃo-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: atkm). af_02/2026	UNID
95870 / SINAPI		atkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	,01202379	12,74	0,15

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	2,53	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	2,68	3,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	91366 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, truncado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia e	chp	0,0069957
O	91367 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, truncado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga util maxima 15.935 kg, distancia e	chi	0,0032672

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,29	1,29
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,01154	7,53	7,62

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,58	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	5,42	29,99

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, F = MÃo-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Ajudante de armador com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	41689 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F	04114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	UNID
88239 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43479 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,01476	7,53	7,64

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	5,72	28,67

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95309 / SINAPI	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F	04117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo manual. af_09/2019	UNID
86929 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3700	100,00	137,00
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600	0,90	434,66
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	0,49	4,20
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,11	0,94
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	1,39	11,91
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	0,63	5,40
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	8,5700	2,96	25,37
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	8,5700	1,34	11,48
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	8,751684	7,37	64,50

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	737,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	172,39	959,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	482,9600
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	8,5700

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2019	UNID
86928 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10935 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00032549	5.144,28	1,68
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	1,39	4,75
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,11	0,38
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador encanadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,02	0,07
43488 / SINAPI	Epi - familia operador encanadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3,4200	0,80	2,74
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	2,96	10,12
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4200	0,63	2,15

* E = Equipamento, M = Material, F = MÃo-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Argamassa traço 1:3 (em volume de cimento e areia média úmida), preparo mecânico com betoneira 400 l. af_09/2019	UNID
86928 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000	0,90	435,33
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,3700	100,00	137,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,4484202	9,25	31,90
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
91705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,0000	0,89	0,89

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	632,51	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	147,89	780,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,0700
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	483,7000
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria/misturador com encargos complementares	h	1,4200
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem car	chp	0,8900
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem car	chi	0,4200

CÓDIGO	Armação de aço c/ aço e aço teste utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021	UNID
102750 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0865	1,39	0,12
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0865	0,11	0,01
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co	un	0,3430	0,23	0,12
	brimento 20 mm				
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0865	0,63	0,06
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0865	2,96	0,26
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,43	9,36
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0865	0,61	0,05
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0865	1,29	0,11

* E = Equipamento, M = Material, F = MÃo-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de aço c/ aço e aço teste utilizando aço ca-50 de 10 mm - montagem. af_07/2021	UNID
102750 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,01254309	7,53	0,09
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,07897619	9,47	0,74

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,83	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,92	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	2,81	15,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, comprimento 20 mm	un	0,3430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88264 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0110
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0673
O	92403 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm. af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de aço c/ aço e aço teste utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2021	UNID
102751 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0628	2,96	0,19
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0628	0,63	0,04
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0628	0,11	0,01
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0628	1,39	0,09
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
39017 / SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, co brimento 20 mm	un	0,3670	0,22	0,08
00055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,30	8,10
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0628	1,28	0,08
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0628	0,61	0,04
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00893155	7,53	0,07
00379 / SINAPI	Armador (horista)	h	,05662315	9,47	0,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,60	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,49	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	2,66	13,15

* E = Equipamento, M = Material, F = MÃo-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Armação de aço ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_07/2021							UNID
								kg
							2,45	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7470
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0080
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0492
O	92806 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, af_06/2022	kg	1,0000

CÓDIGO	Armação de aço ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. af_07/2021	UNID
102729 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1764	0,63	0,11
37375 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1764	0,11	0,02
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,89	9,51
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1764	2,96	0,52
37372 / SINAPI	Ecamen - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1764	1,39	0,25
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1764	1,28	0,23
43485 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1764	0,61	0,11
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m	kg	0,0250	25,00	0,63
39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9700	0,22	0,21
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,02508618	7,53	0,19
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,13154946	9,67	1,49

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,74	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOL(23,3800 %)	3,63	19,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,9700
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armador cos encargos complementares	UNID
88245 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,61	0,61
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,01154	9,67	9,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	27,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOL(23,3800 %)	6,47	34,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Ecamen - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95314 / SINAPI	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Armazenador de tubos com encargos complementares	UNID
98266 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Ecamen - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,82	0,82
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
40351 / SINAPI	Arrendador de manilhas (horista)	h	1,01476	6,99	7,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armação de aço ala e muro testa utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_07/2021	UNID
102730 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Ecamen - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1235	1,39	0,17
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1235	1,28	0,16
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1235	2,96	0,37
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1235	0,63	0,08
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1000	8,94	9,83
43485 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,1235	0,61	0,08
39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430	0,22	0,16
43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250	25,00	0,63
37371 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,1235	0,11	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,10742554	9,67	1,04
04114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,0174963	7,53	0,13

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	14,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOL(23,3800 %)	3,28	17,29

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	39017 / SINAPI	Espaçador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	0,7430
M	43132 / SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,0250
O	88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0147
O	88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0900
O	92802 / SINAPI	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, af_06/2022	kg	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Armazenador de tubos com encargos complementares	UNID
98266 / SINAPI		h

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	22,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	SOL(23,3800 %)	4,80	25,79

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Ecamen - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43466 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95315 / SINAPI	Curso de capacitação para arrendador de tubos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	40351 / SINAPI	Arrendador de manilhas (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - chp diurno. af_05/2023	UNID
88831 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0000784	5.188,28	0,41

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,40	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOL(23,3800 %)	0,09	0,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - un diurno. af_05/2023	UNID
88830 / SINAPI		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,0001498	5.188,28	0,77

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - 5h	UNID
88830 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇO DE TERCEIRO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2500	0,89	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,67	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,44	SOL(23,3800 %)	0,10	2,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88826 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88827 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88828 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000
O	88829 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	h	1,0000

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - de diurno. af_05/2023	UNID
88826 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000064	5.188,28	0,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	SOL(22,3800 %)	0,00	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, se	un	0,000064

CÓDIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carregador - 5h cos. af_05/2023	UNID
88827 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,000148	5.188,28	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,07	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico potencia de 2 cv, sem carregador - ho	UNID
88829 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.189,26	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,08	0,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, ex	un	0,00007

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico potência de 2 cv, sem carregador - ho	UNID
88829 / SINAPI	terlaço ho operação. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,1500	0,69	1,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,11	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,26	1,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S 02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,2000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
88264 / SINAPI	i diurno. af_06/2023	chd

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,0000789	21.104,86	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,00	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
88265 / SINAPI	p diurno. af_06/2023	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,0001488	21.104,86	3,14
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	2,0000	0,99	2,23

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	5,37	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,75	6,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
88221 / SINAPI	ptenção. af_06/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
88222 / SINAPI	rvo. af_06/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,0000149	21.104,86	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,07	0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,0000149

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
88223 / SINAPI	tenção. af_06/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	21.104,86	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,34	1,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico potência de 2 cv, sem carregador - ho	UNID
88828 / SINAPI	tenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,00007	5.189,26	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,08	0,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, ex	un	0,00007

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
88267 / SINAPI	tenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,0000149	21.104,86	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,07	0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,0000149

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
88223 / SINAPI	tenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	21.104,86	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,34	1,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
49225 / SINAPI	tenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,00007		

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
93214 / SINAPI	tenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	21.104,86	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,48	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,34	1,82

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,00007

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ch	UNID
93211 / SINAPI	i diurno. af_06/2023	chd

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,0000789	21.104,86	1,66

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,66	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,00	0,04

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 89221 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89222 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89223 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000
O 89224 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carr	h	1,0000

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
88267 / SINAPI	tenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,0000149	21.104,86	0,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,31	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,07	0,38

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem	un	0,0000149

CODIGO	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico potência de 4 cv, sem carregador - ho	UNID
88223 / SINAPI	tenção. af_05/2023	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifasico 220/380v, p ortencia 4cv, sem carregador	un	0,00007	21.104,86	1,48

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	0,34	1,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CODIGO	Caminhão basculante 10 m3, truc6do cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância após alcan	UNID
91397 / SINAPI	4,80 m, potência 230 cv inclusive cavalo mecânico - chp diurno. af_06/2014	chi

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, truc6do cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

CODIGO	Caminhão basculante 10 m3, truc6do cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância após alcan	UNID
91384 / SINAPI	4,80 m, potência 230 cv inclusive cavalo mecânico - chp diurno. af_06/2014	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CODIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao truc6do, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi), nao inclui carroceria	un	0,0001182	745.573,13	88,13
37734 / SINAPI	Caramba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001457	46.119,75	7,64
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
41469 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
41466 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
41465 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
00129 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	23,7000	5,75	135,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20020 / SINAPI	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	1,00509	12,74	12,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	264,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	61,84	326,45

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CODIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88281 / SINAPI	Motorista de basculante com encargos complementares	h	1,0000
O 91382 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, truc6do cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000
O 91384 / SINAPI	Caminhão basculante 10 m3, truc6do cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância e	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2220912450

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - chp diurno. af_06/2014	UNID
5901/SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0001184	745.573,13	88,28
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0001442	91.750,00	13,23
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,73	184,28
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,85	0,85
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,00509	12,26	12,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	313,72	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	74,24	392,48

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05763 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	53831 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	88282 / SINAPI	Motorista de caminhão com encargos complementares	h	1,0000
O	91396 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91397 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000
O	91398 / SINAPI	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, p	h	1,0000

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000551	91.750,00	5,06

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTA
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130 RODOVIA R. DO DANTAS/LAGARTO CENTRO RIACHÃO DO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00051
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - depreciação. af_06/2014	UNID
91396/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000343	745.573,13	25,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	30,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	7,16	37,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000551
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000343

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - impostos e seguros. af_06/2014	UNID
91398/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000058	91.750,00	0,53
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000057	745.573,13	4,25

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	4,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	1,12	5,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000058
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000057

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000144	91.750,00	1,32

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTA
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130 RODOVIA R. DO DANTAS/LAGARTO CENTRO RIACHÃO DO
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICIPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE
RELAÇÃO DE COMPOSIÇÕES DO EMPREENDIMENTO
Cod. Empreendimento : 00051
Ref : Fevereiro/2026-1 Moeda : R$

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - juros. af_06/2014	UNID
91397/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000141	745.573,13	10,51

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	11,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	2,77	14,60

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000144
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000141

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - manutenção. af_06/2014	UNID
05763/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,0000643	745.573,13	47,94
37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,0000689	91.750,00	6,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	54,26	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	12,69	66,95

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	37736 / SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada c	un	0,0000689
E	37758 / SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv	un	0,0000643

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.935 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230 cv, inclusive tanque de aço para transporte de água - materiais na operação. af_06/2014	UNID
53831/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	32,1600	5,73	184,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 184,27 PREÇO TOTAL

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2710912450

CÓDIGO	Caminhão pipa 10.000 l trucado, peso bruto total 23.000 kg, carga útil máxima 15.573 kg, distância entre eixos 4,8 m, potência 230					UNID
00394/ ORSE						h
EQUIPAMENTO	0,50	ENC.(111,510%)	0,50	SERV. TERCEIRO	0,50	80(23,3600 h)	43,68	327,35

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	84221 / SINAPI	Óleo diesel combustível comum metropolitano e-10 ou e-500	l	32,1900

CÓDIGO	Carpinteiro de formas com encargos complementares					UNID
94962/ SINAPI						h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43463 / SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,26	1,26
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43459 / SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,25	0,25
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,01154	9,67	9,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	17,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	80(23,3600 h)	0,00	33,46

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43459 / SINAPI	Ferramentas - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43463 / SINAPI	Epi - família carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95330 / SINAPI	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto ciclópico					UNID
00594/ ORSE						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0008	14,75	0,01
21379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	238,1400	0,95	214,33
00367 / SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,4960	101,50	46,17
02701 / SINAPI	Caminho de água, em aço, com capacidade de "45 a 65" l - "180" kg, grau com ranura	un	0,0032	183,00	0,59
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0004	13,52	0,01
11267 / ORSE	Serra manoxo	un	0,0002	319,90	0,06
11266 / ORSE	Escala métrica de bambu	un	0,0014	10,22	0,01
04716 / SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,6150	127,59	78,47
12892 / SINAPI	Luva rampa de couro, cano curto (punho "T" cm)	par	0,0414	10,87	0,45
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e solacinho acolchoado	par	0,0144	73,93	1,06
12898 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0036	28,11	0,07
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0108	13,50	0,15
01715 / ORSE	Pedra de mão granitica	m3	0,5000	116,30	58,65
02378 / ORSE	Vale transporte	un	1,6364	4,50	7,36
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0008	18,83	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0049	18,54	0,09
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0016	39,50	0,06
10282 / ORSE	Regua de aluminio r/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0004	44,00	0,02
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0014	13,40	0,02
10492 / ORSE	Caneta Banica	un	0,0810	205,00	16,61
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	1,8324	14,00	25,65
00941 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0270	193,04	5,21
01691 / ORSE	Oculos branco protegão	pr	0,0144	6,00	0,08
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:47, Atlar ou similar	un	0,0010	12,90	0,01
11243 / ORSE	Martelo ree unha	un	0,0002	28,00	0,01
10598 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0324	18,00	0,58
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0324	6,81	0,22
10788 / ORSE	Fa quadrada	un	0,0032	36,90	0,12
10789 / ORSE	Nivel de bolha de madeira	un	0,0004	15,40	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0002	35,95	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	16,0000	7,37	117,92
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2,0000	9,87	19,74

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto ciclópico					UNID
00594/ ORSE						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
13898 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	,00003696	1.826,47	0,13
	MATERIAL				
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9850	1,28	1,13
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9843	2,96	5,58
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9843	0,63	1,19
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9993	1,74	1,74
01524 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento exto (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (obr 8953)	m3	1,1030	529,00	583,49
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9993	0,49	0,49
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,9850	0,61	0,54
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9843	0,11	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9843	1,39	2,61
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,0268516	7,37	7,52
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,903762	9,87	8,74
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,02912	0,89	0,03

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	633,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	80(23,3600 h)	147,66	779,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	21524 / SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibili	m3	1,1030
O	88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,8850
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	0,9993
O	90586 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	chp	0,0660
O	90587 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	chi	0,1330

CÓDIGO	Concreto ciclópico					UNID
00594/ ORSE						m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af_05					UNID
94964/ SINAPI	/2021					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	0,49	1,24
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,80	1,28
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5333	1,74	4,39
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558	100,00	75,56
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,58700596	7,37	19,07
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,01793412	9,25	14,97
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,032175	0,89	0,92

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	542,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	80(23,3600 h)	126,62	668,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7558
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9177
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5333
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,6046
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,8259
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7787

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af					UNID
94965/ SINAPI	06/2021					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10535 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	,00014423	5.188,28	0,96
	MATERIAL				
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6046	0,02	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,11	0,46
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	1,39	5,75
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	0,63	2,61
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	4,1379	2,96	12,25
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5872	126,92	74,53
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	322,9777	0,95	290,68

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto fck = 25mpa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. af					UNID
94965/ SINAPI	06/2021					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5117	1,74	3,35
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,4637	0,80	1,17
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,5117	0,49	1,23
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7756	0,63	2,38
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7229	100,00	72,29
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,6579	0,90	326,39
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7756	1,39	5,25
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5934	126,92	75,31
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,7756	2,96	11,18
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,47564334	9,25	13,65
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	,36070804	7,37	17,40
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,94175	0,89	0,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	540,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	80(23,3600 h)	133,17	686,23

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,7229
M	01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	362,6579
M	04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5934
O	88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,5117
O	88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,4637
O	88830 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chp	0,7594
O	88831 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor elétrico trifásico potência de 2 cv, sem carr	chi	0,7183

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400					UNID
94967/ SINAPI	l. af_05/2021					m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, U = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 2) - preparo mecânico com betoneira 400 l, af_06/2021	UNID
94966 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36397 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico 220/380v, p	un	0,00015287	21.104,86	3,23
	MATERIAL				
37371 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4371	0,11	0,05
43491 / SINAPI	Epi - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1858	1,34	2,92
43488 / SINAPI	Epi - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3715	0,93	1,27
43467 / SINAPI	Ferramentas - família servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2,1858	0,49	1,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - família operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,3715	0,02	0,03
01579 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531	0,90	192,11
37372 / SINAPI	Exame - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4371	1,39	4,78
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325	100,00	83,25
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4371	0,63	2,17
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	3,4371	2,96	10,17
04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821	126,92	73,88
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	2,6256474	9,25	12,42
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3564294	7,37	15,85
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia elétrica até 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	1,71715	0,89	1,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	430,15	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	101,97	532,13

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,8325
M 01579 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	213,4531
M 04721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,5821
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	2,1858
O 88377 / SINAPI	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	h	1,3715
O 89228 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chp	0,6853
O 89236 / SINAPI	Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carr	chi	0,6462

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022	UNID
92911 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0318

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 8,0 mm, af_06/2022	UNID
92912 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	0,62	0,01
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0188	1,28	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exame - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	1,39	0,03
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	0,11	0,00
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0188	2,96	0,06
00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,94	9,92
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,00263	7,53	0,02
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00439694	9,67	0,04

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,42	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	2,44	12,85

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00033 / SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0026
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0162

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95566 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154	7,53	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,18	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 10,0 mm, af_06/2022	UNID
92913 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	1,28	0,01
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0102	0,61	0,01
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	2,96	0,03
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,63	0,01
37372 / SINAPI	Exame - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0102	0,11	0,00
00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	8,47	9,36
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,00141615	7,53	0,01
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00490155	9,67	0,09

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	9,61	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	2,25	11,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00034 / SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0014
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0049

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, af_06/2022	UNID
92914 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	2,96	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,63	0,00
37372 / SINAPI	Exame - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	1,39	0,01
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0056	0,11	0,00
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	1,28	0,01
43556 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100	7,30	8,10
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0056	0,61	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 12,5 mm, af_06/2022	UNID
92914 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,00495536	9,67	0,05
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00080923	7,53	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,24	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	1,93	12,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 43055 / SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	1,1100
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0009
O 88245 / SINAPI	Armador com encargos complementares	h	0,0049

CÓDIGO	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm, af_06/2022	UNID
92451 / SINAPI		kg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	1,28	0,05
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,11	0,00
37372 / SINAPI	Exame - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	1,39	0,05
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	0,63	0,02
43465 / SINAPI	Ferramentas - família pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0361	0,61	0,02
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,0361	2,96	0,11
00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700	8,85	9,51
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	,00515885	7,53	0,04
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	,03135774	9,67	0,30

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	10,47	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	2,49	12,96

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00032 / SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	1,0700
O 88238 / SINAPI	Ajudante de armador com encargos complementares	h	0,0051

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de armador (encargos complementares) - horista	UNID
95566 / SINAPI		h

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,04	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,04	0,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06114 / SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para ajudante de carpinteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95569 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476	7,53	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para armador (encargos complementares) - horista	UNID
95574 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154	9,67	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,25	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,06	0,31

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,01154

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para assentador de tubos (encargos complementares) - horista	UNID
95535 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,01476	6,99	0,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,05	0,26

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 40331 / SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para calceteiro (encargos complementares) - horista	UNID
95538 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04759 / SINAPI	Calceteiro / rancheiro (horista)	h	0,01154	9,67	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04759 / SINAPI	Calceteiro / rancheiro (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de formas (encargos complementares) - horista	UNID
95539 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,514)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154	9,67	0,11

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,515%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,05	0,28

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,01154

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Curso de capacitação para carpinteiro de fôrmas (encargos complementares) - horista	UNID
95230 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para engenheiro civil de obra junior (encargos complementares) - horista	UNID
95492 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01476	62,63	0,92
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,92 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 1,48			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,56 EMC.(111,515%) 0,56 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,48			2,42	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 02706 / SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95346 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
20020 / SINAPI	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	0,00509	12,74	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,06 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,13			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,07 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,07			0,19	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 20020 / SINAPI	Motorista de caminhão-basculante (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
95347 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04093 / SINAPI	Motorista de caminhão (horista)	h	0,00509	12,26	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,06 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,13			PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	UNID
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,03	0,36

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04093 / SINAPI	Motorista de caminhão (horista)	h	0,00509

CÓDIGO	Curso de capacitação para motorista de caminhão basculante (encargos complementares) - horista	UNID
95349 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831	9,25	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,08 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,16			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,00			0,00	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista	UNID
95357 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154	12,26	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,14 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,29			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,03			0,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de maquinas e equipamentos (encargos complementares) - horista	UNID
91367 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154	11,73	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,14 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,29			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,07			0,36	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	0,01154

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	UNID
95363 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00831	19,02	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,16 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,33			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,08			0,41	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
91356 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831	9,60	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,08 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,16			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,04			0,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	0,00831

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	UNID
95356 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	UNID
91271 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212	9,67	0,20
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,20 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,43			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,16			0,63	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	UNID
95370 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476	9,67	0,14
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,14 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,30			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,07			0,37	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,01476

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
95379 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212	7,37	0,16
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,16 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,33			PREÇO TOTAL	

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	UNID
		h
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,00	0,41

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 04111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0212

CÓDIGO	Curso de capacitação para topografo (encargos complementares) - horista	UNID
91369 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
07582 / SINAPI	Topografo (horista)	h	0,00831	9,67	0,08
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 0,08 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL 0,16			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,04			0,20	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
P 07582 / SINAPI	Topografo (horista)	h	0,00831

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10565 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001	979,65	0,10
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	266,00	0,02
	MATERIAL				
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,47	0,03
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
10569 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10577 / ORSE	Serrote 450m	un	0,0001	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
10582 / ORSE	Cesta Basica	un	0,0045	205,00	0,92

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10565 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,13	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0454	4,50	0,20
01651 / ORSE	Oculos branco protação	pr	0,0007	6,00	0,00
00941 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0015	193,04	0,29
00154 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1016	14,00	1,42
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã / café com leite e dois pães com manteiga	un	0,1016	5,00	0,51
10762 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA 3,09 MATERIAL 3,09 CUSTO TOTAL 3,90			PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,12 EMC.(111,515%) 0,00 SERV. TERCEIRO 0,00 BDI(23,3600 %) 0,91			4,81	

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 11249 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0045
M 10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,0002
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002
M 00154 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0015
M 00941 / ORSE	Fardamento com manga curta	pr	0,0007
M 01651 / ORSE	Oculos branco protação	un	0,0007
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0001
M 10577 / ORSE	Serrote 450m	un	0,0002
M 10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 272012450

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID
10561 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
E 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018
E 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045
E 10517 / ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10560 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11247 / ORSE	Serra manual	un	0,0001	318,90	0,03
10595 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	16,00	0,03
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	15,52	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,90	0,01
00841 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0015	193,04	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refil43, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01
10282 / ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,90	0,01
11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	Un	0,0007	10,22	0,01
12892 / SINAPI	Luva rampa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	77,93	0,06
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10560 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10517 / ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,50	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,3600 %)	0,90	4,76

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018
M 00841 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, refil43, Atlas ou similar	un	0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004
M 10282 / ORSE	Régua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001
M 11245 / ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	un	0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambu	Un	0,0007
M 11247 / ORSE	Serra manual	un	0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva rampa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10560 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

E 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,1018
E 10517 / ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004
E 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carreteiro	UNID
10563 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Talhadeira chata 35"	un	0,0003	18,58	0,01
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
00841 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0015	193,04	0,29
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	77,93	0,06
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	16,00	0,03
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
10788 / ORSE	Fá quadrada	un	5,0000	36,80	0,01
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0002	143,00	0,04
12892 / SINAPI	Luva rampa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023	10,87	0,03
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10517 / ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,32	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,63	BDI(23,3600 %)	0,83	4,89

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID
10569 / ORSE		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 00841 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941
M 04729 / ORSE	Talhadeira chata 35"	un	0,0003
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018
M 10788 / ORSE	Fá quadrada	un	0,0002
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "45 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0002
M 12892 / SINAPI	Luva rampa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006
E 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leita e dois pães com manteiga)	un	0,1018
E 10517 / ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	cj	0,0004
E 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05632 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000708	847.385,65	59,99
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04134 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0154	12,26	12,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	92,12	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	21,54	113,66

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O 05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000
O 88284 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0001408	847.385,65	119,31
	MATERIAL				
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano e-10 ou s-500	l	10,7700	5,73	61,71
43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04134 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0154	12,26	12,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	213,14	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	49,83	262,97

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05627 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_	h	1,0000
O 05628 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/201	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - chp diurno. af_06/2014	UNID
05631 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 05629 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - manutenção. af_0	h	1,0000
O 05630 / SINAPI	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na ope	h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares	h	1,0000

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - depreciação. af_06/2014	UNID
05627 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056	847.385,65	47,45

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,45	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	11,09	58,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,000056

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - juros. af_06/2014	UNID
05629 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148	847.385,65	12,54

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,54	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,51%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	2,93	15,47

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0000148

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - exclusivo. af_06/2014	UNIDADE
00426 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007	847.365,85	59,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	59,32	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTOS	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	13,81	73,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	10685 / SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, caçamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,00007

CÓDIGO	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m3, peso operacional 17 t, potencia bruta 111 hp - materiais na operação. af_0 6/2014	UNIDADE
05450 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
34221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700	5,73	61,71

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	61,71	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	14,49	76,19

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	10,7700

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, 3 utilizaç ões. af_07/2021	UNIDADE
103727 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flang e	un	0,3561	12,37	4,41
40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica variada para travamento de pilares, altura de "6" cm, largura de "6" cmm de 4 extensao de 2 m	un	0,1611	33,60	5,41
40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de "1,50" a "2,80" m cmmm	un	0,0560	32,15	1,05
14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (254 mm)	un	,00000405	1.252,51	0,01

MATERIAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para lajes para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, 3 utilizaç ões. af_07/2021	UNIDADE
103727 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6558	0,63	1,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6137	1,26	2,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0421	0,02	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6137	0,25	0,40
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0312	20,85	0,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6558	2,96	4,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6558	0,11	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6558	1,39	2,30
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0421	0,00	0,00
04491 / SINAPI	Pontalete "7,5 x 7,5" cm em pinus, nista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8665	12,06	22,50
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0035	6,12	0,01
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado cola) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm MÃO-DE-OBRA (111,51%)	m2	0,5513	45,55	25,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,17678855	0,87	15,25
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,05571651	7,53	0,42
06230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,0426858	11,73	0,50
92705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, nao demanda	kwh	0,011424	0,69	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	106,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	26,93	132,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de "1,50" a "2,80" m	unxmes	0,0560
E	40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica variada para travamento de pilares, altura de "6" cm, largura de "6" cm e extensao de	unxmes	0,1611
E	40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mxm	0,3561
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0312
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado cola) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 1	m2	0,5513
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0035
M	04491 / SINAPI	Pontalete "7,5 x 7,5" cm em pinus, nista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8665
O	44238 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0549

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para laje para bueiro, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm, 3 utilizaç ões. af_07/2021	UNIDADE
103727 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
0 88262 / SINAPI	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	1,5568		
0 91692 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	0,0084		
0 91693 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chi diurno. af_08/2015	chi	0,0337		

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNIDADE
00379 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11268 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	248,00	0,04
11265 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,80	0,15
	MATERIAL				
06389 / SINAPI	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em sacarranda/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,8400	22,17	40,79
12991 / SINAPI	Lona vinilica de couro, cano curto (ponto "7" cm)	par	0,0089	10,67	0,07
12997 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solado/sola acolchoado	par	0,00225	73,93	0,17
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3300	18,01	5,40
04509 / SINAPI	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, nista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4000	6,12	2,67
12994 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (anatela ou akal)	un	0,0006	20,11	0,01
12995 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	0,0003	183,00	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12	0,12
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	26,89	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 a 8cm - 0,003 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	6,69	6,69
10577 / ORSE	Serrote 400m	un	0,00015	36,00	0,01
01451 / ORSE	Oculos branco protegão	pr	0,00225	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vala transportada	un	0,27925	4,50	1,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,0135	205,00	2,77
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
10576 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	33,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0045	193,04	0,87
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	6,81	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNIDADE
00379 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6558	0,63	1,04
43483 / SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6137	1,26	2,03
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0421	0,02	0,00
43459 / SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,6137	0,25	0,40
40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0312	20,85	0,65
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6558	2,96	4,90
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6558	0,11	0,18
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,6558	1,39	2,30
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,0421	0,00	0,00
04491 / SINAPI	Pontalete "7,5 x 7,5" cm em pinus, nista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8665	12,06	22,50
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0035	6,12	0,01
01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado cola) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm MÃO-DE-OBRA (111,51%)	m2	0,5513	45,55	25,11
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	,17678855	0,87	15,25
06117 / SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	h	,05571651	7,53	0,42
06230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	,0426858	11,73	0,50
92705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, nao demanda	kwh	0,011424	0,69	0,01

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	106,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	26,93	132,93

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	40271 / SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de "1,50" a "2,80" m	unxmes	0,0560
E	40275 / SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica variada para travamento de pilares, altura de "6" cm, largura de "6" cm e extensao de	unxmes	0,1611
E	40287 / SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mxm	0,3561
M	40304 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,0312
M	01358 / SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado cola) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 1	m2	0,5513
M	02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0035
M	04491 / SINAPI	Pontalete "7,5 x 7,5" cm em pinus, nista ou equivalente da regiao - bruta	m	1,8665
O	44238 / SINAPI	Ajudante de carpinteiro com encargos complementares	h	0,0549

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	UNIDADE
00379 / ORSE		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11268 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00015	248,00	0,04
11265 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,00015	979,80	0,15
	MATERIAL				
06389 / SINAPI	Tabua nao aparelhada "2,5 x 30" cm, em sacarranda/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - br uta	m	1,8400	22,17	40,79
12991 / SINAPI	Lona vinilica de couro, cano curto (ponto "7" cm)	par	0,0089	10,67	0,07
12997 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solado/sola acolchoado	par	0,00225	73,93	0,17
05067 / SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,3300	18,01	5,40
04509 / SINAPI	Sarrafo "2,5 x 10" cm em pinus, nista ou equivalente da regiao - bruta	m	0,4000	6,12	2,67
12994 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (anatela ou akal)	un	0,0006	20,11	0,01
12995 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
02711 / SINAPI	Cimento Portland composto cp ii-32	kg	0,0003	183,00	0,05
02692 / SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	l	0,0150	8,12	0,12
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0005	26,89	0,01
01569 / ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 a 8cm - 0,003 m3/m (angelim, louro)	m	1,0000	6,69	6,69
10577 / ORSE	Serrote 400m	un	0,00015	36,00	0,01
01451 / ORSE	Oculos branco protegão	pr	0,00225	6,00	0,01
02378 / ORSE	Vala transportada	un	0,27925	4,50	1,26
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,00045	18,58	0,01
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00015	39,50	0,01
10492 / ORSE	Cesta Basica	un	0,0135	205,00	2,77
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0003	39,10	0,01
10576 / ORSE	Formão grande	un	0,0003	33,30	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0045	193,04	0,87
10586 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	6,81	0,06

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em placas, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	UNIDADE
96620 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8374	0,80	1,47
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,066474	2,96	34,53
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,8374	0,02	0,04
00370 / SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	1,14883	100,00	114,89
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,744004	1,34	6,36
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	5,0830	1,28	6,51
94721 / SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,80199	126,92	101,79
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,066474	0,11	1,28
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,066474	1,39	16,21
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	11,066474	0,63	7,35
01379 / SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	44,565276	0,90	265,11
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	4,744004	0,49	2,32
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	5,0830	0,61	3,10
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	,85273937	9,25	17,14
06750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	5,1807586	9,67	50,10
36111 / SINAPI	Servente de obras (horista) SERVIÇOS DE TERCEIROS	h	4,6467868	7,37	35,70
92705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, nao demanda	kwh	2,364285	0,69	2,10

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	755,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	191,68	947,10

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	44309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	5,0830
O	44316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	4,4380
O	94958 / SINAPI	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com bet	m3	1,3800

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 139 hp, peso bruto 19593 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chi diurno. af_ 06/2014	UNIDADE
01934 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Lastro de concreto magro, aplicado em placas, lajes sobre solo ou radiers. af_01/2024	UNIDADE
96620 / SINAPI		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
36387 / SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, p ino de transmissao (haste 40), sem carregador	un	,00021096	21.104,86	4,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13052 kg, largura da lâmina de 3,7 m, motor de 6 cilindros, com potência bruta de 125 hp, potência líquida de 110 hp, peso operacional de 13052 kg, com lâmina	UNIDADE
00036 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13043 kg, largura da lamin a de 3,7 m MATERIAL	un	0,0000141	1.190.000,00	64,38
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	h	1,0000	1,39	1,39
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,0871	13,92	15,14

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	126,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,3900 %)	34,91	176,74

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	44309 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	89228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13052 kg, largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13052 kg, largura da lâmina de 3,7 m - juri	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13052 kg, largura da lâmina de 3,7 m - chp diurno. af_ 06/2014	UNIDADE
05932 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13043 kg, largura da lamin a de 3,7 m MATERIAL	un	0,0001184	1.190.000,00	140,90
34221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	13,9800	5,73	80,16
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 27[illegible]912458

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - (hp diurno, af_06/2014	UNID
95927/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,0831	19,02	19,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	267,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	90,54	390,06

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	05779 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - manu	h	1,0000
O	13849 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - mate	h	1,0000
O	04300 / SINAPI	Operador de motoniveladora com encargos complementares	h	1,0000
O	88228 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - depr	h	1,0000
O	89229 / SINAPI	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - jurr	h	1,0000

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - depreciação, af_06/2014	UNID
88228/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13043 kg, Largura da lamin de 3,7 m	un	0,00004	1.190.000,00	47,60

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	47,60	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	12,13	59,73

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13043 kg, Largura da lamina de 3,7 m	un	0,00004

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - juros, af_06/20	UNID
88229/SINAPI	14	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - juros, af_06/20	UNID
88229/SINAPI	14	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13043 kg, Largura da lamin de 3,7 m	un	0,0000141	1.190.000,00	16,78

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	16,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	3,91	20,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13043 kg, Largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000141

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - manutenção, af_	UNID
05779 / SINAPI	06/2014	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13043 kg, Largura da lamin de 3,7 m	un	0,0000643	1.190.000,00	76,52

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	76,52	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	17,69	94,21

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	04090 / SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13043 kg, Largura da lamina de 3,7 m	un	0,0000643

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op	UNID
87649 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano a 10 ou a 500	l	13,9900	6,73	80,16

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	80,16	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	19,78	99,94

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

CÓDIGO	Motoniveladora potência básica líquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13032 kg, Largura da lâmina de 3,7 m - materiais na op	UNID
87649/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano a 10 ou a 500	l			13,9900

CÓDIGO	Motosserra de bancada com extensão complementares	UNID
88281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Epi - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
20520 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0000	12,74	12,80

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,94	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	9,71	42,65

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
O	95346 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	20520 / SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Motosserra de bancada com extensão complementares	UNID
88281/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04083 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0909	12,26	12,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	7,47	39,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
O	95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43488 / SINAPI	Epi - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,80	0,80
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04083 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0909	12,26	12,32

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,97	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	7,47	39,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
O	95347 / SINAPI	Curso de capacitação para motorista de caminhão (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04093 / SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de betoneira estacionária/misturador com encargos complementares	UNID
88377/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0831	8,25	8,33

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,63	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	7,69	37,32

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador motosserra - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
O	95369 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	37666 / SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementar	UNID
88394/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0154	12,26	12,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,13	PREÇO TOTAL

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88394/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0154	12,26	12,40

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	8,07	40,20

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
M	43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000
O	95369 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de betoneira estacionária/misturador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de equipamentos com encargos complementares	UNID
88297/SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caisa)	h	1,0000	0,02	0,02
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0154	11,73	11,47

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	35,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,00	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(33,3650 %)	7,93	39,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caisa - encargos complementares)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Cícero Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 27260912450

CÓDIGO	Operador de maquitar e equipamentos com encargos complementares	UNID
88297 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M 43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O 95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de maquitar e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F 04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,00831	19,02	19,18

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	40,44	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,380% R)	97,22

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de motoniveladora (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F	04239 / SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Operador de motoniveladora com encargos complementares	UNID
88300 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	Operador de rolo compactador com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04239 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	24,57	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,380% R)	32,54

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95366 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de rolo compactador (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F	04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Pedreiro com encargos complementares	UNID
88309 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,28	1,28
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0212	9,67	9,84

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,70	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	23,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,380% R)	34,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95371 / SINAPI	Curso de capacitação para pedreiro (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,82	1,82
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,43	1,43

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintor com encargos complementares	UNID
88310 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,01676	9,67	9,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,83	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,29	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,380% R)	46,14

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95372 / SINAPI	Curso de capacitação para pintor (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F	04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102294/ BIMAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,63	0,29
07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257	43,25	14,09
43466 / SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,82	0,82
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	0,11	0,05
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	1,39	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	0,4529	2,96	1,34
43490 / SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,4529	1,02	0,74
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04783 / SINAPI	Pintor (horista)	h	0,4598469	9,67	4,44

RESUMO DA COMPOSIÇÃO: MÃO DE OBRA 0,00 MATERIAL 0,00 CUSTO TOTAL PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura imunizante para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
102294/ BIMAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790	1,34	1,71
43483 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	1,28	0,82
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790	0,49	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	2,96	5,68
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	0,61	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,11	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	1,39	2,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,63	1,21
36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	6,4178	16,55	106,54
34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2400	5,40	1,30
34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200	1,71	14,74
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3061149	7,37	9,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6525468	9,67	6,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	168,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,380% R)	59,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2400
M	36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor	un	6,4178

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Pintura emulsionada para madeira, 2 demãos. af_01/2021	UNID
		m2

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	27,34					
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,380% R)	6,39

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	07340 / SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,3257
O	88310 / SINAPI	Pintor com encargos complementares	h	0,4529

CÓDIGO	Piso podotatil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	UNID
104668 / SINAPI		m2

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
43491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790	1,34	1,71
43483 / SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	1,28	0,82
43467 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,2790	0,49	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	2,96	5,68
43465 / SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	0,6390	0,61	0,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,11	0,21
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	1,39	2,67
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,9180	0,63	1,21
36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	6,4178	16,55	106,54
34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2400	5,40	1,30
34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200	1,71	14,74
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,3061149	7,37	9,63
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,6525468	9,67	6,31

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	168,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,380% R)	59,84

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	34353 / SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	8,6200
M	34357 / SINAPI	Rejunte cimentício, qualquer cor	kg	0,2400
M	36178 / SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40* cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor	un	6,4178

* E = Equipamento, M = Material, F = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Piso podotatil de alerta ou direcional, de concreto, assentado sobre argamassa. af_03/2024	UNID
104668 / SINAPI		M2

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

O 88309 / SINAPI	Pedreiro com encargos complementares	h	0,6394
O 88316 / SINAPI	Servente com encargos complementares	h	1,2790

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressão variavel, potencia 110 hp, peso em/com lastro 10,4/27 t, largura de rolagem 2,30 m - uso diurno. af_08/2017	UNID
94464 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressão variavel, potencia 110 hp, peso em/com lastro 10,4/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,0000676	874.935,57	59,42
	MATERIAL				
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	9,68	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	69,77	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(25,380% R)	88,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	43489 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95360 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de maquitar e equipamentos (encargos complementares) - horista	h	1,0000
F	04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estatico, pressão variavel, potencia 110 hp, peso em/com lastro 10,4/27 t, largura de rolagem 2,30 m - uso diurno. af_08/2017	UNID
94465 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolagem 2,30 m - chp diurno, af_06/2017	UNID
96463 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolagem 2,30 m MATERIAL	un	0,0001343	878.935,57	118,04
43488 / SINAPI	Bpi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano m-10 ou m-500	l	10,6700	5,73	61,14
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	206,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	48,05	253,87

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 96457 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O 96458 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O 96459 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolag	h	1,0000
O 96460 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolag	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	UNID
96466 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, un 0,0000533 878.935,57 46,85 largura de rolagem 2,30 m				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	46,84	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	10,95	57,79

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno, af_06/2014	UNID
85684 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0001343	529.801,51	71,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Bpi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano m-10 ou m-500	l	9,5500	5,73	54,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	152,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	35,59	187,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05474 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
85210 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0001343	529.801,51	28,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	6,61	34,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolagem 2,30 m - depreciação. af_06/2017	UNID
96467 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, un 0,0000143 878.935,57 12,57 largura de rolagem 2,30 m				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	2,94	15,50

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rola	un	0,0000143

CÓDIGO	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rolagem 2,30 m - manutenção. af_06/2017	UNID
96468 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, un 0,0000667 878.935,57 58,63 largura de rolagem 2,30 m				

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	13,71	72,33

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 14511 / SINAPI	Rolo compactador de pneus, estático, pressão variável, potência 110 hp, peso sem/com lastro 10,4/27 t, largura de rola	un	0,0000667

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - manutenção. af_06/2014	UNID
85211 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0000667	529.801,51	35,34

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	35,33	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	8,26	43,59

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E 10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 1	un	0,0000667

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. af_06/2014	UNID
85684 / SINAPI		chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0001343	529.801,51	71,15
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
43488 / SINAPI	Bpi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano m-10 ou m-500	l	9,5500	5,73	54,72
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	152,22	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	35,59	187,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 05474 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 53788 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - depreciação. af_06/2014	UNID
85210 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10646 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro, aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0001343	529.801,51	28,24

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	28,23	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	6,61	34,83

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - hora efetiva na operação. af_06/2014	UNID
93780 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0000667	550.612,97	37,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Bpi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	14,68	78,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000
O 89210 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000
O 89211 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - hora efetiva na operação. af_06/2014	UNID
93780 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0000667	550.612,97	37,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Bpi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	14,68	78,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - hora efetiva na operação. af_06/2014	UNID
93780 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0000667	550.612,97	37,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Bpi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	14,68	78,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chi diurno. af_02/2016	UNID
93244 / SINAPI		chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 9,1 t, impacto dinâmico 16,19 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m MATERIAL	un	0,0000667	550.612,97	37,28
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
43488 / SINAPI	Bpi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
04238 / SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	1,00831	9,60	9,68

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	63,85	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	EXC.(111,510%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3800 %)	14,68	78,53

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 73309 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000
O 73313 / SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4 / 8,8 t, lar	h	1,0000
O 88303 / SINAPI	Operador de rolo compactador com encargos complementares	h	1,0000

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2220912450

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com Lastro 7,4 / 9,9 t, Largura de tra	UNID
73369/ SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com Lastro 7,4 / 9,9 t, Largura de tra Incluso Lastro de Água e Areia - depreciação. af_09/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com Lastro 7,4/9,9 t, Largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000533	560.832,87	29,90

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	29,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	KHC:(111,5100h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	6,85	36,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com Lastro 7,4/9,9 t, Largura de traba	un	0,0000533

CÓDIGO	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com Lastro 7,4 / 9,9 t, Largura de tra	UNID
73513/ SINAPI	Rolo compactador vibratório pé de carneiro para solos, potência 80 hp, peso operacional sem/com Lastro 7,4 / 9,9 t, Largura de tra Incluso: af_04/2016	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com Lastro 7,4/9,9 t, Largura de trabalho 1,68 m	un	0,0000144	560.832,87	7,93

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	7,93	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	KHC:(111,5100h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	1,85	9,78

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14513 / SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com Lastro 7,4/9,9 t, Largura de traba	un	0,0000144

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_04/2015	UNID
91692/ SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_04/2015	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm	un	0,0000468	1.252,51	0,11
	MATERIAL				
41448 / SINAPI	Epi - familia operador encavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,40	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Ajudante - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_04/2015	UNID
91692/ SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_04/2015	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador encavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplenagem (horista)	h	1,01154	11,73	11,87

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	31,10	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	KHC:(111,5100h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	7,27	38,37

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	88297 / SINAPI	Operador de maquinas e equipamentos com encargos complementares	h	1,0000
O	91688 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - depreciação. af_08/2015	h	1,0000
O	91689 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_08/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_04/2015	UNID
91692/ SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_04/2015	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm	un	0,0001368	1.252,51	0,17
	MATERIAL				
37372 / SINAPI	Ajudante - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador encavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02
41448 / SINAPI	Epi - familia operador encavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,40	0,40
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
04230 / SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplenagem (horista)	h	1,01154	11,73	11,87
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kWh industrial, nao demanda	kwh	1,7400	0,69	1,21

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_04/2015	UNID
91692/ SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_04/2015	chp

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm	un	0,0000672	1.252,51	0,08

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,08	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	KHC:(111,5100h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	0,02	0,11

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm	un	0,000072

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_04/2015	UNID
91693/ SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_04/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm	un	0,0000148	1.252,51	0,02

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,01	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	KHC:(111,5100h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	0,00	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_04/2015	UNID
91689/ SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - juros. af_04/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm	un	0,0000144

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_04/2015	UNID
91690/ SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - manutenção. af_04/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm	un	0,00005	1.252,51	0,06

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,06	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	KHC:(111,5100h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	0,01	0,07

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	14418 / SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de "1600" w, para disco de diametro de 10" (250 mm	un	0,00005

CÓDIGO	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	UNID
91691/ SINAPI	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - materiais na operação. af_08/2015	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kWh industrial, nao demanda	kwh	1,3600	0,89	1,21

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	KHC:(111,5100h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	0,28	1,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
S	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kWh industrial, nao demanda	kwh	1,3600

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Servente nos encargos complementares	UNID
88316/ SINAPI	Servente nos encargos complementares	h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11
37372 / SINAPI	Ajudante - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39
41447 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	1,34	1,34
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0212	7,37	7,53

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	12,43	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	KHC:(111,5100h)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	2,74	20,17

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
M	37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37372 / SINAPI	Ajudante - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000
M	41447 / SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
M	41491 / SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000
O	95178 / SINAPI	Curso de capacitação para servente (encargos complementares) - horista	h	1,0000
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,35 t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
00073/ ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,35 t/m³	253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	QTD PROD	CUSTO PROD	QTD IMPR	CUSTO IMPR	CUSTO TOTAL
02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170.6kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	294,05			27,77	0,00

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e solacinho acolchoado	par	0,0000016	73,83	0,00
01378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0001882	4,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, C = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,35 t/m³	PROD. EQUIPE	UNID
00073/ ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,35 t/m³	253,00	tkm

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12892 / SINAPI	Luva capa de couro, cano curto (punho "7" cm)	par	0,0000048	10,87	0,05
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de "65 a 65" l / "100" kg, pneu com camara	un	0,0000004	183,00	0,00
10788 / ORSE	Fá quadrada	un	0,0000004	36,90	0,00
10589 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0000036	18,00	0,06
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,000009	4,81	0,00
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000004	20,11	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,000009	205,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000002	39,50	0,00
04728 / ORSE	Talhadeira chata 15"	un	0,0000006	18,56	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0000012	13,50	0,00
01401 / ORSE	Oculos branco protecao	pr	0,0000016	6,00	0,00
00104 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,0000036	14,00	0,05
00941 / ORSE	Fardamento com manga curta	un	0,0000003	163,04	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,514)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,0019628	7,37	0,01
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã : café com leite e dois pães com manteiga	un	0,0002036	5,00	0,00
10517 / ORSE	Exames admissional/demissional (checkup)	un	0,0000008	300,00	0,00
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,000009	12,54	0,00

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,01	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,21	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	1,19	KHC:(111,5100h)	0,02	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3652 %)	0,28	1,49

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	PROD	IMPR
E	02450 / ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 -170.6kw ou equivalente)	h	1,0000	1,00	0,00
O	10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,9620		
P	06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	0,9000		

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_04/2015	UNID
86567/ SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_04/2015	chi

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

Lívio Oliveira Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - rbl diurno. af_06/2015	UNID
96547 / SINAPI		cfg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
I3696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001576	3.626,47	0,57

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,56	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,56	ENC.(111,5150%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,13	0,69

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
0	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - rbp diurno. af_06/2015	UNID
96546 / SINAPI		cfg

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
I3696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002576	3.626,47	0,93
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,89	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	1,38	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,93	ENC.(111,5150%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,32	1,70

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
0	90582 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	h	1,0000
0	90583 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	h	1,0000
0	90584 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	h	1,0000
0	90585 / SINAPI	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - materiais na operação. af_0	h	1,0000

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - depreciação. af_06/2015	UNID
90582 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
I3696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128	3.626,47	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,46	ENC.(111,5150%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,11	0,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	I3696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,000128

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - juros. af_06/2015	UNID
90583 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
I3696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002296	3.626,47	0,83

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,83	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,83	ENC.(111,5150%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,19	1,02

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	I3696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0002296

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90584 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
I3696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001	3.626,47	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,36	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,36	ENC.(111,5150%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,08	0,44

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
E	I3696 / SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de "45" mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	un	0,0001

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro da ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção. af_06/2015	UNID
90585 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - manutenção na operação. af_06/2015	UNID
90585 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200	0,89	0,46

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,46	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5150%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,3600 %)	0,11	0,57

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

*	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O	02705 / SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	0,5200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

Lívio Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 272[illegible]12450

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTAS
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130
RODOVIA R. DO DANTAS/LAGARTO CENTRO
RIACHÃO DO DANTAS-SE CNPJ: 13.107.180/0001-57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04385/SINAPI	Paralelepipedo granitico ou basaltico, para pavimentacao, sem frete (variacao regional de pecas por m2)	mil	141,3126	1.184,12	167.331,08	32,93	32,93
01379/SINAPI	Cimento portland composto cp ii-32	kg	96.993,58887576	0,90	87.294,23	11,20	44,13
07156/SINAPI	Tela de aco soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	2.194,0256	23,75	52.108,11	6,68	50,81
00367/SINAPI	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	489,753044	101,30	49.611,98	6,36	57,17
04059/SINAPI	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 12/15* cm (h x 11/12)	m	1.434,5370	28,10	40.310,49	5,17	62,34
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	6.925,31035355	5,73	39.682,03	5,09	67,43
37758/SINAPI	Caminhao trucado, peso bruto total 23000 kg, carga util maxima 15285 kg, distancia entre eixos 4,80 m, potencia 326 cv (inclui cabine e chassi, nao inclui carroceria)	un	0,03738849	745.573,13	27.875,85	3,58	71,01
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3.499,63948901	15,59	25.792,34	3,31	74,32
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7.779,55138572	2,96	23.027,47	2,95	77,27
00370/SINAPI	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	228,6664195	100,00	22.866,64	2,93	80,20
10646/SINAPI	Rolo compactador vibratorio de um cilindro, aco liso, potencia 80 hp, peso operacional maximo 8,1 t, impacto dinamico 16,15/9,5 t, largura trabalho 1,68 m	un	0,03956753	529.801,51	20.962,94	2,69	82,89
04759/SINAPI	Calceteiro / rasteleiro (horista)	h	1.741,74301291	20,45	16.842,65	2,16	85,05
04721/SINAPI	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	95,47031353	126,92	12.117,09	1,55	86,60
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7.779,55138572	1,39	10.813,58	1,39	87,99
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	723,17700393	20,45	6.993,12	0,90	88,89
01524/SINAPI	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c20, brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, com bombeamento (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento (nbr 8953)	m3	12,124176	529,00	6.413,69	0,82	89,71
04238/SINAPI	Operador de rolo compactador (horista)	h	612,80328892	20,30	5.882,91	0,75	90,46
04283/ORSE	Placa de sinalização vertical 60x60cm	un	10,0000	554,91	5.549,10	0,71	91,17
37666/SINAPI	Operador de betoneira estacionaria / misturador (horista)	h	561,96534411	19,56	5.198,18	0,67	91,84
20020/SINAPI	Motorista de caminhao-basculante (horista)	h	388,4893471	26,95	4.949,35	0,63	92,47
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7.719,55138572	0,63	4.863,32	0,62	93,09
00032/SINAPI	Aco ca-50, 6,3 mm, vergalhao	kg	532,772046	8,89	4.736,34	0,61	93,70
43491/SINAPI	Epi - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3.158,16532073	1,34	4.231,94	0,54	94,24
04517/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	912,8250	4,22	3.852,12	0,49	94,73
02706/SINAPI	Engenheiro civil de obra junior (horista)	h	60,8856	132,47	3.813,27	0,49	95,22
43489/SINAPI	Epi - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2.527,86150714	1,28	3.235,66	0,42	95,64
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	309,58595141	20,45	2.993,70	0,38	96,02
37734/SINAPI	Cacamba metalica basculante com capacidade de 10 m3 (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,05303449	46.119,75	2.445,94	0,31	96,33
43055/SINAPI	Aco ca-50, 12,5 mm ou 16,0 mm, vergalhao	kg	224,638026	7,30	1.639,86	0,21	96,54

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2[illegible]912450

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTAS
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130
RODOVIA R. DO DANTAS/LAGARTO CENTRO
RIACHÃO DO DANTAS-SE CNPJ: 13.107.180/0001-57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
04813/SINAPI	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *n. 22*, adesivada, de *2,4 x 1,2* m (sem postes para fixacao)	m2	6,0000	267,50	1.605,00	0,21	96,96
00048/ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	h	154,1592	21,68	1.580,13	0,20	97,16
43467/SINAPI	Ferramentas - familia servente - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	3.158,16532073	0,49	1.547,50	0,20	97,36
43465/SINAPI	Ferramentas - familia pedreiro - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	2.527,86150714	0,61	1.542,00	0,20	97,56
00070/ORSE	Topógrafo - SICRO	h	77,0796	36,78	1.340,41	0,17	97,73
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1.588,56240671	0,80	1.270,85	0,16	97,89
07592/SINAPI	Topografo (horista)	h	120,9972	20,45	1.170,04	0,15	98,04
01358/SINAPI	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17 mm	m2	24,10956186	45,55	1.098,19	0,14	98,18
06189/SINAPI	Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regiao - bruta	m	46,7360	22,17	1.036,14	0,13	98,31
04491/SINAPI	Pontalete *7,5 x 7,5* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	81,5824191	12,06	983,88	0,13	98,44
14513/SINAPI	Rolo compactador pe de carneiro vibratorio, potencia 80 hp, peso operacional sem/com lastro 7,4/8,8 t, largura de trabalho 1,68 m	un	0,00171288	550.832,87	943,51	0,12	98,56
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	91,23554138	20,45	882,25	0,11	98,67
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	7.779,55138572	0,11	855,75	0,11	98,78
05068/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 21 (2 x 11)	kg	49,02164514	16,90	828,47	0,11	98,89
04090/SINAPI	Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 hp, peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m	un	0,00062092	.190.000,00	738,89	0,09	98,98
04509/SINAPI	Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regiao - bruta	m	91,16919634	6,12	557,96	0,07	99,05
14511/SINAPI	Rolo compactador de pneus, estatico, pressao variavel, potencia 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2,30 m	un	0,00062092	878.935,57	545,75	0,07	99,12
04783/SINAPI	Pintor (horista)	h	54,97208609	20,45	531,58	0,07	99,19
43132/SINAPI	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	19,899525	25,00	497,49	0,06	99,25
00033/SINAPI	Aco ca-50, 8,0 mm, vergalhao	kg	54,827118	8,94	490,15	0,06	99,31
10685/SINAPI	Escavadeira hidraulica sobre esteiras, cacamba 0,80m3, peso operacional 17t, potencia bruta 111hp	un	0,0005632	847.385,85	477,25	0,06	99,37
36178/SINAPI	Piso tatil / podotatil, ladrilho hidraulico/concreto, *40 x 40 * cm, e= 2,5* cm, padrao tatil alerta ou direcional, cor natural	un	28,4317323	16,55	470,55	0,06	99,43
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	32,56462829	14,00	455,90	0,06	99,49
00034/SINAPI	Aco ca-50, 10,0 mm, vergalhao	kg	51,385008	8,43	433,18	0,06	99,55
02450/ORSE	Caminhão basc. 15,0t/10,0m3 (m. benz 1k 1418 -170,0kw ou equivalente)	h	0,0000	66,39	375,64	0,05	99,60
11161/SINAPI	Cal hidratada para pintura	kg	151,3044	2,34	354,05	0,05	99,65
43483/SINAPI	Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	270,78965114	1,26	341,19	0,04	99,69
04718/SINAPI	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	2,614835	127,59	333,63	0,04	99,73

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTAS
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130
RODOVIA R. DO DANTAS/LAGARTO CENTRO
RIACHÃO DO DANTAS-SE CNPJ: 13.107.180/0001-57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10535/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 400 l, capacidade de mistura 280 l, motor eletrico trifasico 220/380 v, potencia 2 cv, sem carregador	un	0,05756191	5.188,28	298,65	0,04	99,81
10492/ORSE	Cesta Básica	un	1,43947712	205,00	295,09	0,04	99,85
40275/SINAPI	Locacao de viga sanduiche metalica vazada para travamento de pilares, altura de *8* cm, largura de *6* cm e extensao de 2 m	unxmes	7,04525742	33,60	236,72	0,03	99,88
04239/SINAPI	Operador de motoniveladora (horista)	h	12,36609434	40,23	235,20	0,03	99,91
02705/SINAPI	Energia eletrica ate 2000 kwh industrial, sem demanda	kwh	257,25777094	0,89	228,96	0,03	99,94
01715/ORSE	Pedra de mão granítica	m3	1,8145	119,30	216,47	0,03	99,97
40287/SINAPI	Locacao de barra de ancoragem de 0,80 a 1,20 m de extensao, com rosca de 5/8", incluindo porca e flange	mes	15,57303642	12,37	192,64	0,02	99,99
01569/ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	25,4000	6,69	169,93	0,02	100,00
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	32,56462829	5,00	162,82	0,02	100,00
05067/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	7,6200	18,01	137,24	0,02	100,00
40271/SINAPI	Locacao de aprumador metalico de pilar, com altura e angulo regulaveis, extensao de *1,50* a *2,80* m	unxmes	4,154559	32,15	133,57	0,02	100,00
02378/ORSE	Vale transporte	un	28,79973705	4,50	129,60	0,02	100,00
06114/SINAPI	Ajudante de armador (horista)	h	14,90765964	15,93	112,25	0,01	100,00
39017/SINAPI	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	492,799524	0,22	108,42	0,01	100,00
43466/SINAPI	Ferramentas - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	54,1725	1,82	98,59	0,01	100,00
04093/SINAPI	Motorista de caminhao (horista)	h	7,87498721	25,93	96,55	0,01	100,00
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,47978312	193,04	92,62	0,01	100,00
43490/SINAPI	Epi - familia pintor - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	54,1725	1,63	88,30	0,01	100,00
04722/SINAPI	Pedra britada n. 3 (38 a 50 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,7020	119,89	84,16	0,01	100,00
43493/SINAPI	Epi - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	120,0000	0,65	78,00	0,01	100,00
04234/SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	6,02715984	25,93	73,89	0,01	100,00
43459/SINAPI	Ferramentas - familia carpinteiro de formas - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	270,78965114	0,25	67,70	0,01	100,00
34353/SINAPI	Argamassa colante ac ii	kg	38,07091774	1,71	65,10	0,01	100,00
40331/SINAPI	Assentador de manilhas (horista)	h	9,18804288	14,78	64,22	0,01	100,00
39016/SINAPI	Espacador / distanciador tipo pino em plastico, para vergalhao ate 10 mm, para apoio de armadura	un	173,5504682	0,36	62,48	0,01	100,00
37736/SINAPI	Tanque de aco carbono nao revestido, para transporte de agua com capacidade de 10 m3, com bomba centrifuga por tomada de forca, vazao maxima *75* m3/h (inclui montagem, nao inclui caminhao)	un	0,00066374	91.750,00	60,90	0,01	100,00
43486/SINAPI	Epi - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	60,0000	0,80	48,00	0,01	100,00
07340/SINAPI	Imunizante para madeira, incolor	l	0,9771	43,25	42,26	0,01	100,00
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,12795494	300,00	38,39	0,00	100,00
43464/SINAPI		h	1.588,56240671	0,02	31,77	0,00	100,00

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTAS
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130
RODOVIA R. DO DANTAS/LAGARTO CENTRO
RIACHÃO DO DANTAS-SE CNPJ:
13.107.180/0001-57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,36444464	20,85	28,45	0,00	100,00
40304/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	1,8623722	24,81	21,85	0,00	100,00
04230/SINAPI	Operador de maquinas e tratores diversos - terraplanagem (horista)	h	2,5000	18,19	21,50	0,00	100,00
00054/ORSE	Encarregado de turma - SICRO	par	0,25209988	73,93	18,64	0,00	100,00
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	h	2,43633502	15,93	18,35	0,00	100,00
06117/SINAPI	Carpinteiro auxiliar (horista)	un	1,43947712	12,54	18,05	0,00	100,00
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,5757653	18,00	10,36	0,00	100,00
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00048522	21.104,86	10,24	0,00	100,00
36397/SINAPI	Betoneira, capacidade nominal 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor eletrico trifasico 220/380v, potencia 4cv, sem carregador	un	0,05487393	183,00	10,04	0,00	100,00
02711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	par	0,73569301	10,87	8,00	0,00	100,00
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	h	120,0000	0,06	7,20	0,00	100,00
43469/SINAPI	Ferramentas - familia topografo - horista (encargos complementares - coletado caixa)	un	1,43947712	4,81	6,92	0,00	100,00
10596/ORSE	Protetor auricular	kg	1,05997854	5,40	5,72	0,00	100,00
34357/SINAPI	Rejunte cimenticio, qualquer cor	l	0,5340627	8,12	4,34	0,00	100,00
02692/SINAPI	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsionada em agua	un	0,00381	979,65	3,73	0,00	100,00
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,19190048	13,50	2,59	0,00	100,00
12895/SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	kg	0,0678	32,14	2,18	0,00	100,00
05065/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 10 x 10 (7/8 x 17)	un	0,05487393	36,90	2,02	0,00	100,00
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,0823109	18,58	1,53	0,00	100,00
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	pr	0,25209988	6,00	1,51	0,00	100,00
01651/ORSE	Óculos branco proteção	un	0,00038892	3.626,47	1,41	0,00	100,00
13896/SINAPI	Vibrador de imersao, diametro da ponteira de *45* mm, com motor eletrico trifasico de 2 hp (2 cv)	kg	0,0792	17,22	1,36	0,00	100,00
05069/SINAPI	Prego de aco polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)	un	0,06394553	20,11	1,29	0,00	100,00
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	h	60,0000	0,02	1,20	0,00	100,00
43462/SINAPI	Ferramentas - familia engenheiro civil - horista (encargos complementares - coletado caixa)	un	0,02743697	39,50	1,08	0,00	100,00
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00381	246,00	0,94	0,00	100,00
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00762	39,10	0,30	0,00	100,00
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,0007258	319,90	0,23	0,00	100,00
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,00017812	1.252,51	0,22	0,00	100,00
14618/SINAPI	Serra circular de bancada com motor eletrico, potencia de *1600* w, para disco de diametro de 10" (250 mm)	un	0,00762	26,89	0,20	0,00	100,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00762	21,30	0,16	0,00	100,00
10578/ORSE	Formão grande	un	0,00381	36,00	0,14	0,00	100,00
10577/ORSE	Serrote 40cm						

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 2720912450

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHÃO DO DANTAS
RUA MANOEL MACHADO ARAGÃO, N 130
RODOVIA R. DO DANTAS/LAGARTO CENTRO
RIACHÃO DO DANTAS,SE CNPJ: 13.107.180/0001-57

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0014516	44,00	0,06	0,00	100,00
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0050806	11,60	0,06	0,00	100,00
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0050806	10,22	0,05	0,00	100,00
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0029032	18,75	0,05	0,00	100,00
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,003629	12,90	0,05	0,00	100,00
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0029032	18,80	0,05	0,00	100,00
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0014516	13,52	0,02	0,00	100,00
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0014516	15,40	0,02	0,00	100,00
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,0007258	25,95	0,02	0,00	100,00
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,0007258	28,00	0,02	0,00	100,00

EQUIPAMENTO: 55.304,79 (7,09%) MATERIAL: 556.318,20 (71,37%) PESSOAL: 78.613,74 (10,08%) TERCEIRO: 448,22 (0,06%) OUTROS: 88.828,91 (11,40%)
(setecentos e setenta e nove mil, quinhentos e treze reais e oitenta e seis centavos)
CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO ======> 779.513,86

Lívio Oliva Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 272051245O

CAIXA

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	Nº TransfereGOV	APELIDO EMPREENDIMENTO
Prefeitura Municipal de Riachão do Dantas (SE)	1101579-59	980456	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DANTAS/SE

1. Selecione o Título do Evento da Administração Local:

1. EQUIPE DIRIGENTE

2. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

FILTRO	Nº do Evento	Título dos Eventos	SERVIÇOS PRELIMINARES 1	SERVIÇOS PRELIMINARES 2	PAVIMENTAÇÃO 3	FRETES 4	ACESSIBILIDADE 5	SINALIZAÇÃO 6	DRENAGEM/BANA 7	SERVIÇOS FINAIS 8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
F	1	EQUIPE DIRIGENTE	6																								
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES		1																							
F	3	PAVIMENTAÇÃO			5																						
F	4	DRENAGEM							4																		
F	5	FRETES				3																					
F	6	ACESSIBILIDADE					4																				
F	7	SINALIZAÇÃO VERTICAL						6																			
F	8	SERVIÇOS FINAIS								6																	

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06
Parcela	%	1,05%	0,00%	10,56%	26,68%	58,72%	2,99%
	R$	10.117,66	-	101.605,69	256.594,09	564.822,18	28.778,42
Acumulado	%	1,05%	1,05%	11,61%	38,29%	97,01%	100,00%
	R$	10.117,66	10.117,66	111.723,35	368.317,44	933.139,62	961.918,04
Administração Local	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%

F Riachão c
F **Local**

F sábado, 0 de janeiro de 1900
F **Data**

Responsável Técnico
Nome: Lívio Oliva Oliveira
CREA/CAU: 272091245-0
ART/RRT:

CAIXA

CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº TGOV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
1101579-59	980456	Prefeitura Municipal de Riachão do Dar	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIA	PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DE RUAS NO MUNICÍPIO DE RIACHÃO DO DA

Item	Descrição	Valor (R$)	Parcelas:	1 08/25	2 09/25	3 10/25	4 11/25	5 12/25	6 01/26	7 02/26	8 03/26	9 04/26	10 05/26	11 06/26	12 07/26
1.	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO	961.918,04	% Período:	1,05%		10,56%	26,68%	58,72%	2,99%						
1.1.	EQUIPE DIRIGENTE	14.250,60	% Período:						100,00%						
1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.117,66	% Período:	100,00%											
1.3.	PAVIMENTAÇÃO	564.822,18	% Período:					100,00%							
1.4.	DRENAGEM	39.151,57	% Período:				100,00%								
1.5.	FRETES	101.605,69	% Período:			100,00%									
1.6.	ACESSIBILIDADE	217.442,52	% Período:				100,00%								
1.7.	SINALIZAÇÃO VERTICAL	6.846,50	% Período:						100,00%						
1.8.	SERVIÇOS FINAIS	7.681,32	% Período:						100,00%						

Total: R$ 961.918,04

Período:	%:	1,05%	0,00%	10,56%	26,68%	58,72%	2,99%							
	Repasse:	9.641,32	-	96.822,10	244.513,66	538.230,39	27.423,53							
	Contrapartida:	476,34	-	4.783,59	12.080,43	26.591,79	1.354,89							
	Outros:	-	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**10.117,66**	**-**	**101.605,69**	**256.594,09**	**564.822,18**	**28.778,42**							
Acumulado:	%:	1,05%	1,05%	11,61%	38,29%	97,01%	100,00%							
	Repasse:	9.641,32	9.641,32	106.463,42	350.977,08	889.207,47	916.631,00							
	Contrapartida:	476,34	476,34	5.259,93	17.340,36	43.932,15	45.287,04							
	Outros:	-	-	-	-	-	-							
	Investimento:	**10.117,66**	**10.117,66**	**111.723,35**	**368.317,44**	**933.139,62**	**961.918,04**							
	Administração Local:	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%							

Riachão do Dantas (SE)
Local

sábado, 0 de janeiro de 1900
Data

Responsável Técnico
Nome: Livio Oliva Oliveira
CREA/CAU: 272091245-0
ART/RRT: