



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DE DEMANDA

Ao Senhor.

JASIEL DE OLIVEIRA LIMA

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO

Órgão : Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão/MA	
Setor requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura e p	lanejamento
Responsável pela Demanda: Weligton Bezerra da Silva	Portaria: 004/2021

E-mail: Telefone: (99) 98532-8024

Davidwelyton@hotmail.com

1. Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA.

2. Justificativa da necessidade da contratação

O memorial se refere à Recuperação de drenagem em logradouros públicos do município de campestre do maranhão - MA. Os serviços irão abranger as necessidades de serviços comuns de engenharia, solicitadas para reparos, manutenções recuperações de serviços em ruas, calçadas, sistema de drenagem e canteiros dos locais posteriormente citados, no município de Campestre do Maranhão - MA. Durante a contratação do serviço, se fará de acordo com a necessidade expressa no projeto básico, vinculado em contrato e levantamento de serviço, juntamente com seu cronograma físico financeiro. Na execução dos serviços a Contratante acompanhará os serviços através de fiscalização, o que não diminui a responsabilidade do construtor, este sendo o responsável total por qualquer vício aparente ou oculto, assim como responsabilidade técnica e legal. Este acompanhamento será baseado nas especificações na Planilha Orçamentária e as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra. Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações. Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los. quando eles não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica. Todos os materiais a serem empregados na obra deverão satisfazer as especificações da documentação técnica da obra e estar em conformidade com as normas da ABNT, e, caso necessário, deverão ser apresentados à fiscalização relatórios de testes ou ensaios comprovando sua qualidade. Após inspeção, a Contratante poderá recusar e solicitar a reposição de qualquer material que no seu entendimento não atenda às especificações ou os padrões de qualidade solicitados. Caberá também ao empreiteiro verificar



SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO



a lista de materiais e quantitativos no início da obra apresentando por escrito à fiscalização, a ocorrência de erros, para que sejam tomadas providências em tempo hábil.

3. Descrições e quantidades

Em anexo I projeto básico e propostas de preços

- 4. Observações gerais
- 4.1. Prazo de Execução:90 dias
- 4.2. Local e Execução: SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO
- 4.3. Unidade e servidor responsável para esclarecimentos: setor de compras, servidor municipal o Sr. Fabio Rocha da Silva
- 4.4. Prazo para pagamento:30 dias

Campestre do Maranhão - MA, 02 de maio de 2024

WELIGTON BÉZERRA DA SILVA

Secretário Municipal de Infraestrutura Portaria nº004/2021



RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM EM LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA





MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre - MA

OBJETO: RECUPERAÇÃO DE DRENAGEM EM LOGRADOUROS PÚBLICOS DO

MUNICÍPIO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO - MA

LOCAL: Zona Rural e urbana de Campestre do Maranhão - MA

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O memorial se refere à Recuperação de drenagem em logradouros públicos do município de campestre do maranhão - MA. Os serviços irão abranger as necessidades de serviços comuns de engenharia, solicitadas para reparos, manutenções recuperações de serviços em ruas, calçadas, sistema de drenagem e canteiros dos locais posteriormente citados, no município de Campestre do Maranhão - MA. Durante a contratação do serviço, se fará de acordo com a necessidade expressa no projeto básico, vinculado em contrato e levantamento de serviço, juntamente com seu cronograma físico financeiro. Na execução dos serviços a Contratante acompanhará os serviços através de fiscalização, o que não diminui a responsabilidade do construtor, este sendo o responsável total por qualquer vício aparente ou oculto, assim como responsabilidade técnica e legal. Este acompanhamento será baseado nas especificações na Planilha Orçamentária e as Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Este Memorial Descritivo tem a função de propiciar a perfeita compreensão do projeto e de orientar o construtor objetivando a boa execução da obra.

Os serviços deverão ser feitos rigorosamente de acordo com o projeto de execução. Toda e qualquer alteração que por necessidade deva ser introduzida no projeto ou nas especificações.

Poderá a fiscalização paralisar os serviços ou mesmo mandar refazê-los, quando eles não se apresentarem de acordo com as especificações, detalhes ou normas de boa técnica.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão satisfazer as especificações da documentação técnica da obra e estar em conformidade com as normas da ABNT, e, caso necessário, deverão ser apresentados à fiscalização relatórios de testes ou ensaios comprovando sua qualidade. Após inspeção, a Contratante poderá recusar e solicitar a reposição de qualquer material que no seu entendimento não atenda às especificações ou os padrões de qualidade solicitados. Caberá também ao empreiteiro verificar a lista de materiais e quantitativos no início da obra apresentando por escrito à fiscalização, a ocorrência de erros, para que sejam tomadas providências em tempo hábil.



1 - INTRODUÇÃO:

Será executada serviços **Recuperação de drenagem em logradouros públicos do município de campestre do maranhão - MA**.

O projeto ora apresentado é resultado da análise técnica das atuais situações encontradas nos logradouros do município. Serão feitos levantamentos por parte da infraestrutura conforme a necessidade apresentando minuciosamente quantificados todos os trechos a serem trabalhado.

O sistema de vias públicas é um dos primeiros elementos de infraestrutura de uma cidade. Sua implantação, juntamente com um sistema adequado de drenagem, favorece o escoamento das águas das chuvas, favorece também uma melhor condição de bem-estar à população, proporcionando o trânsito de veículos e pedestres com conforto e segurança.

2 - SITUAÇÃO ATUAL:

Há uma clara evidencia de necessidade de manutenção nos logradouros públicos e em pontos de drenagem, onde dificulta o tráfego de veículos, pedestres, e sua drenagem em muitos casos ineficaz, portanto faz-se necessário à sua execução imediata.

3 - OBJETIVOS:

Geral

Recuperação de drenagem em logradouros públicos do município de campestre do maranhão – MA.

Específicos

Prover melhor infraestrutura para a população;

Promover a melhoria nas condições de drenagem do município;

Contribuir para a manutenção do bem-estar da população.

4 - LOCALIZAÇÃO

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

- PONTO 01 LAT: 06°10'02.93"S / LONG: 47°22'10.96"O
- PONTO 02 LAT: 06°10'19.56"S / LONG: 47°22'05.12"O
- PONTO 03 LAT: 06°10'16.90"S / LONG: 47°22'01.70"O
- PONTO 04 LAT: 06°10'23.25"S / LONG: 47°21'55.21"O

5 - JUSTIFICATIVA

Manutenção corretiva, preventiva e adequação de drenagem e logradouros públicos do município de Campestre.



6 - ESPECIFICAÇÃO TECNICA 6.1 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa de Obra

Será confeccionado placa de obra em chapa de aço galvanizado, instalada em barrotes e fixado nos principais pontos de manutenção. A Contratada deverá providenciar uma placa de obra nas dimensões 1,5 x 1,00 m com os dizeres pertinentes do contrato. A placa de identificação dos serviços deverá identificar tanto a Contratante, quanto o Órgão Financiador da Obra, devendo ser executadas de acordo com o modelo definido pela Contratante e instaladas no local estipulado pela Fiscalização.

A placa deverá ter a face em chapa de aço galvanizado, no 16 ou 18, com tratamento oxidante, sem moldura, fixadas em estruturas de madeira serrada. As peças deverão ter dimensões suficientes para suporte das placas e para suportar a ação dos ventos. Todas as cores a serem utilizadas serão as padronizadas, devendo ser de cor fixa e comprovada resistência ao tempo. Caberá ao Construtor o fornecimento, montagem, manutenção e assentamento das placas, estando a mesma obrigada, ao final da Obra, mediante autorização da Fiscalização, realizar a sua desmontagem e remoção.

Cavaletes em perfil metálico

Teremos a confecção dos cavaletes em perfil metálico para sinalização de serviços em logradouros com fluxo de carros e pedestres, a dimensão será de 1,00x1,00. A placa deverá ser móvel, para facilitar sempre sua utilização em pontos diferentes.

6.2 - DEMOLIÇÕES E RETIRADAS Desobstrução de boca-de-lobo

Será executado o serviço de desobstrução e limpeza das bocas de lobos, de acordo com a solicitação da parte da fiscalização, bem como os demais serviços.

Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado

Sempre que necessário será feita demolições e retiradas de material com ou sem reaproveitamento, de acordo com a solicitação da parte da fiscalização, bem como os demais serviços.

6.3 - MOVIMENTAÇÃO DE SOLO

Limpeza e regularização de solo

A limpeza do solo dependerá de eventual utilização, a ser definida pela fiscalização, não sendo permitida a sua deposição em locais de aterros nem sua



permanência em locais que possam provocar a obstrução dos sistemas de drenagem natural.

As operações de desmatamento, destocamento e limpeza se darão dentro das faixas de serviço das obras. As operações serão executadas na área estabelecida pela equipe técnica da prefeitura. No caso de empréstimo ou jazida para aterros, a contratada deverá buscar o material incluindo serviço de carga e descarga.

Serão removidos todos os tocos e raízes bem como toda a camada de solo orgânico e outros materiais indesejáveis que ocorram até o nível do terreno considerado apto para terraplanagem. A profundidade será definida pela fiscalização.

O material proveniente do serviço será removido, podendo ser transportado para local de "bota-fora", local de estocagem ou ainda enleirado e queimado com fogo controlado, a critério da fiscalização.

As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da densidade e do tipo de vegetação local e dos prazos exigidos para a execução da obra.

A verificação das operações de desmatamento, destocamento e limpeza será por apreciação visual da qualidade dos serviços.

Os serviços serão aceitos desde que atendam às exigências preconizadas nesta Especificação e rejeitados caso contrário.

Os serviços rejeitados deverão ser corrigidos, complementados ou refeitos.

Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza devem preservar os elementos de composição paisagística, assinalados no projeto;

Nenhum movimento de terra poderá ter início enquanto as operações de desmatamento, destocamento e limpeza não tenham sido totalmente concluídas

Regularização de superfície

Operação destinada a conformar a superfície, transversal e longitudinalmente, obedecendo às larguras e cotas constantes das notas de serviço de regularização de terraplenagem do projeto, com dimensões definidas em projeto.

Escavações

Os materiais a serem objeto deste tipo de operação são todos aqueles oriundos da movimentação de volumes de terraplenagem, revestimentos etc., quando não previstos na composição dos serviços. Serão utilizadas carregadeiras frontais para as operações de carga e caminhões basculantes para as operações de transporte.

Estes serviços compreendem a escavação e transporte em distâncias de até 50m de materiais inservíveis de jazidas, à finalidade indicada. Enquadra-se



neste tipo de serviço a estocagem de solos de decapagem cujas propriedades indicam seu aproveitamento nos serviços de proteção vegetal como camada de preparação ao plantio/semeadura de espécies de gramíneas, leguminosas e arbustivas. Estes materiais serão classificados de acordo com a ES-MPOI CORTES. Os preços unitários dos serviços foram obtidos com base na movimentação de volumes de escavação classificados como material comum, prevendo-se a utilização econômica dos seguintes equipamentos: Trator de esteiras com lâmina, 100 a 160 HP, para escavação e transporte.

Enrocamento de pedra

É utilizado na fundação de galerias e bueiros, ou ainda, caso especificado em projeto, no adensamento dos materiais de fundação, para que venham a apresentar as condições exigidas para fundação de galerias ou canais de concreto. Será realizado com pedra espalhada e compactada mecanicamente. A pedra em questão, é a pedra de mão comercial. Fornecimento e assentamento de acordo com as exigências de projeto.

Transporte e Compactação de aterros

Os transportes de materiais cuja faixa de transporte (DMT) excedam à distância de 3000 metros, eles serão medidos considerando-se momento extraordinário de transporte. A unidade de medição será expressa em M³.Km.

Não será permitido o transporte do material para o local do aterro, quando o subleito ou a camada subjacente estiver molhada, não sendo capaz de suportar, sem se deformar, a movimentação do equipamento.

Os caminhões basculantes descarregarão as respectivas cargas em pilhas, com adequado espaçamento. O espalhamento será efetuado mediante atuação da motoniveladora.

Nesta fase, especial atenção deverá ser conferida á definição da espessura da camada solta, objetivando-se evitar a adição de material na fase de acabamento.

Execução e compactação de aterro deverão ser precedidas da execução dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza. Preliminarmente as execuções dos aterros deverão estar concluídas as obras de arte correntes necessárias à drenagem da bacia hidrográfica interceptada por eles.

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado, atendidas às condições locais e a produtividade exigida.

Para a execução dos serviços de base poderão ser utilizados os seguintes equipamentos:

- Motoniveladora pesada com escarificador;
- Caminhão-Pipa com barra distribuidora;
- Rolos compactadores tipos pé-de-carneiro, liso, liso-vibratório e de pneus, rebocados ou autopropelidos;
 - Grade de discos:



- Trator agricola de pneus.

Além destes, poderão ser usados outros equipamentos desde que aceitos pela Fiscalização.

As operações de execução do aterro subordinam-se aos elementos técnicos, constantes do projeto, e compreenderão:

Descarga, espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento ou aeração, compactação dos materiais selecionados procedentes de cortes ou empréstimos, para a construção do corpo do aterro até a cota correspondente ao greide de terraplenagem.

Descarga, espalhamento, conveniente umedecimento ou aeração, e compactação dos materiais procedentes de cortes ou empréstimos, destinados a substituir eventualmente os materiais de qualidade inferior, previamente retirados, a fim de melhorar as fundações dos aterros.

No caso de aterros assentes sobre encostas, com inclinação transversal acentuada e de acordo com o projeto, as encostas naturais deverão ser escarificadas com um trator de lâmina, produzindo ranhuras, acompanhando as curvas de nível. Se a natureza do solo condicionar a adoção de medidas especiais para a solidarização do aterro ao terreno natural, exige-se a execução de degraus ao longo da área a ser aterrada.

O lançamento do material para a construção dos aterros deve ser feito em camadas sucessivas, em toda a largura da seção transversal, e em extensões tais, que permitam seu umedecimento e compactação de acordo com o previsto nesta Norma. Para o corpo dos aterros a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 0,20m.

Todas as camadas do solo deverão ser convenientemente compactadas. Para o corpo dos aterros, na umidade ótima, mais ou menos 3%, até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 100% da massa específica aparente máxima seca, do ensaio DNER-ME 092 ou DNER-ME 037. Para as camadas finais aquela massa específica aparente seca deve corresponder a 100% da massa específica aparente máxima seca, do referido ensaio. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados, de acordo com a massa específica aparente seca exigida.

No caso de alargamento de aterros a execução será obrigatoriamente procedida de baixo para cima, acompanhada de degraus nos seus taludes. Desde que, justificado em projeto, a execução poderá ser realizada por meio de arrasamento parcial do aterro existente, até que o material escavado preencha a nova seção transversal, complementando-se com material importado toda a largura da referida seção transversal.

6.4 - PAVIMENTAÇÃO Calçadas e piso cimentados

Execução de passeio (calçada) em concreto moldado in Loco, feito na obra, acabamento convencional, espessura 8 Cm, armado.



Características:

Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (cimento/ Areia média/ brita 1) – preparo mecânico com Betoneira 400 l. Af_07/2016

Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 30,0cm (1 x 12") não aparelhada;

Peça de madeira nativa/regional 2.5 x 7.0 cm (sarrafo para forma);

Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-196, (3,11 kg/m2), diâmetro do fio = 5.0 mm, largura = 2.45 m, espaçamento da malha $= 10 \times 10$ cm;

Lona plástica preta, e= 150 micras;

Execução:

Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montamse as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado, coloca-se lona plástica e, sobre ela, são colocadas as telas de armadura;

Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempeno do concreto;

Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.

Por último, são feitas as juntas de dilatação. A execução de juntas ocorre a cada 2 m.

6.5 - DRENAGEM

Meio-fio de concreto pré-fabricado

As guias serão de concreto pré-fabricados, com dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) e serão assentados sobre uma vala escavada.

Sarjeta em concreto

Será executada em concreto simples do tipo Fck= 20 Mpa, preparado mecanicamente com betoneira, nas dimensões de 30x10cm, com sua face superior troiada e caimento de 2% para dentro.

Descida d'água em degraus

Dispositivos que possibilitam o escoamento das águas que se concentram em talvegues interceptados pela terraplanagem, e que vertem sobre os taludes de cortes ou aterros. Nestas condições, para evitar os danos da erosão, torna-se necessária à sua canalização e condução através de dispositivos, adequadamente construídos, de forma a promover a dissipação das velocidades e com isto, desenvolver o escoamento em condições favoráveis até os pontos de deságue, previamente escolhidos.

Os dispositivos de transposições abrangidos por esta Norma serão executados de acordo com as indicações do projeto.



As descidas d'água de concreto deverá ser moldadas "in loco" atendendo ao disposto nos projetos específicos e desenvolvidas de acordo com as seguintes etapas:

- Escavação, obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicados no projeto;
 - Instalação das fôrmas e cimbramento;
 - Lançamento, vibração e cura do concreto;
 - Retirada das guias e das fôrmas laterais.

Bueiro BSTC

DRENAGEM PROFUNDA: Deverá compreender um conjunto de dispositivos capazes de interceptar as águas que interligam com o leito estradal e canalizála para o destino previamente definido. Os bueiros tubulares são obras de arte correntes constituídas por tubos que tem por objetivo permitir a passagem livre das águas que ocorrem nas estradas. Os bueiros, são compostos de duas partes, a saber: seu corpo e sua boca. O corpo de bueiro constitui a parte situada sob os cortes e aterros. As bocas de bueiros constituem os dispositivos de admissão e lançamento, a montante e a jusante e são compostas de soleira, muro de testa e alas. Quando o nível da entrada d'água na boca de montante estiver situado abaixo da superfície do terreno natural, a boca deve ser substituída por uma caixa coletora Em função do número de linhas dos tubos, os bueiros podem ser classificados em simples, duplos ou triplos. Bueiros com mais linhas de tubos não são recomendáveis visto que podem provocar alagamento em uma faixa muito ampla.

ESCAVAÇÃO: Escavação em profundidade que comporte o bueiro selecionado, garantindo inclusive o recobrimento da canalização. A escavação deve ser manual somente quando as dimensões ou a localização da obra não permitirem a escavação mecânica. As valas devem ser abertas com as dimensões e nas posições estabelecidas no projeto, no sentido de jusante para montante, com declividade longitudinal mínima do fundo de 1%, exceto quando indicada em projeto O material escavado pode, a critério da fiscalização, ser reservado, no todo ou em parte, para posterior aproveitamento. Quando não ocorrer a reserva, deverá ser removido das proximidades dos dispositivos evitando provocar o seu entupimento.

CORPO DE BUEIRO: A execução de corpos de bueiros tubulares de concreto exige os seguintes materiais:

- Tubo de concreto armado;
- Formas de tábuas de pinho;
- Concreto ciclópico;
- Argamassa de cimento e areia.



O concreto ciclópico e a forma de tábua de pinho são utilizados na execução dos berços de concreto, que têm a função de suportar, transmitir e distribuir os esforços do carregamento do tubo do bueiro ao solo. Os bueiros tubulares encontram-se assentados sobre berços de concreto ciclópico com resistência característica a compressão de 20 MPa. O consumo de concreto ciclópico necessário (m3/m) é definido em função da relação entre as áreas do berço e do segmento circular do tubo. As formas de tábuas de pinho necessárias à execução do berço do bueiro tubular têm seu reaproveitamento definido em 3 vezes e o seu consumo (m21m) é obtido em função da altura do lastro de concreto.

BOCA DE BUEIRO: As bocas de bueiros serão executadas com alas retas. A esconsidade das alas e definida pelo ângulo formado entre o eixo longitudinal da ala e o eixo longitudinal do corpo do bueiro.

A execução de bocas de bueiros tubulares de concreto exige os seguintes materiais:

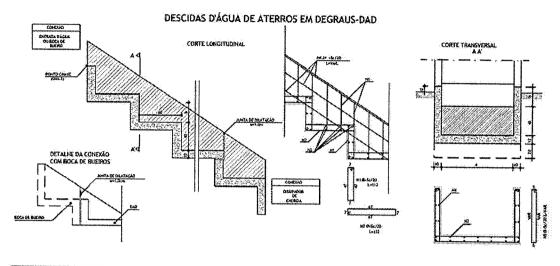
- Concreto;
- Forma;
- Argamassa de cimento e areia.

O preparo e o lançamento do concreto para as bocas de bueiro estabelecem uma resistência característica de 20 MPa. As formas de tábua de pinho têm seu reaproveitamento definido em 3 vezes. A argamasse de cimento e areia, de traço 1:3, tem a função de regularização do concreto.





Modelos:



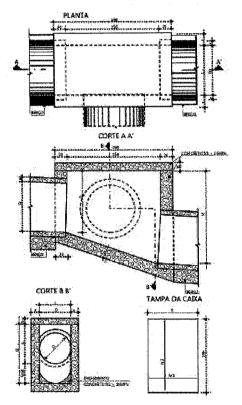
					DIME	NSÕES E C	ONSUMOS !	REDIOS						
CURCELLU GROSEC), TENTOU							CONCRITO JANUARO						************	
THO	ACMPTAINEL De	4	٠	CONCRETO ONJ/m)	formas onlone	SCAVAÇÃO OMÍTIMA	WAL CAMENTO	7190	Mi Naray	PCZ Chec/mi	R3 December	W	RS Online	\$650 electro
DAG OT/GE	MDG-RO	56	# 0	0,146	1,62	0,45	4,20	840 62	0.894	1.345	1,401	1,280	¥.04	1.34
MONED DACK	167 CA+60	222	15	2.40	2.74	1,75	4,23	84084	3.25	4.335	4.466	€,395	¥.25s	14.00
DAD CS/CS	95702-90	273	20	0,512	3,18	1,90	0.25	60.040	1.93	\$.397	5,361	1.400	9.164	78.63
D40 02/08	167C9-102	325	25	0,647	1.04	3,85	0.26	BuDGE	4.473	4.574	4.205	1,925	1,512	20.24
DAD 09/10	BSTC0-125	255	30	6,72	4.06	2.25	0.30	DAD 16	5,719	7.093	7,501	COMPANIES OF STREET	and the second	white management
0/0 11/18	85700-150	520	35	0.957	4,95	2,75	8.33	DAD 13	4,710	9,367		1,435	1,460	22,17
D40 12/14	NOTCE-100	478	X	6.939	4.45	2,80	\$.30	24214	A		9,427	2,560	1,784	24.58
DAD 18/14	10768-100		·>>	1.030	1111233 11111	1.45	2.15	*************************	1.41	8,730	9,001	1,420	1,450	27,80
DAD 17/18	10700+150	709	***********	1.329	AMERICAN	ANNAMONAMA	terminimes,	DeD to	7,207	5,743	10,805	2,565	1,784	31,54
	1		~	1,427	4,27	4,50	0,15	DATO 13	9,495	12,480	13,142	2,548	\$,517	39,25





1160	LOSFIAND	£	k.	*		CONCRETO (102)	PCBULS (81 ³):	Peliko Apgalassa Da (1971)	ESCAVAÇÃO (79 ²)	PECMENIO (m) (
DEN de	Dated: 002-DateD100:005	31000	70	-	20	0,306	3,87	0,2%	0.37	030
[HE 27	USI (C 1890-1990 1974)+	2-41	1-13	10		D,795	5,15	1,51	1,245	0.34
Sen or	RETTC (DATE) - DATE (TO 196	320	26)	36	ĮD.	7,29 E	TAZ	2,53	3,09	13.40
DES 04	BSTC 6100 -040-07/08	4553	145	43		*,470	1474	3,30	4.49	6.90
SER US	BEAC \$1000 40 PU 031/40	480	591	\$5	16	3.445	13,63	5,21	1.64	0,60
DEB (*)	6570 8150 -040 (1/1)	800	255	X 2	35	3,573	37,53	8,39	9.50	2,70
SER OF	BOTC OHING BAD 13/14	400	193	45	32	2,500	11,7%	3,59	6.37	18.50
Ten ng	1671C 0170 -040 15734	483	Stati	3/3	23	1,152	14.97	i.iu	\$,61	0.60
Der 44	DON: \$150 -045 17/68	697	729	93	40	5,268	19,97	18,59	\$3.21	0.50
BEB 10	arte ordi	40	651	56	13.	3,158	13,43	7,18	8.23	0,60
DE3 (1	BITTC Ø110	*223	241	*3	45	4,308	81,51	10,17	11,18	0.70
023.12	KTYC #150	590	¥36	90	45	6,675	32,30	16,37	17.49	0.16

DRENAGEM PLUVIAL URBANA - CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM



		- 24	Con You	chiett.	10.2				
3)	CLMPT	Elaid	COM	15140	CLICIT	DOM	COMP.	ASO O.C.	
40	12	43	43	20		4.0	1.85	1,3	
œ	3.2	4,5	93	200	. 5	*3	3,82	1.5	
#0	3.5	43	725	207	3,4	4,0	133	D2	
100	34	473	245	1 13	24	4,00	3.85	1.0	
LAI	13	2.5	103	133	12	16.3	125	25	
120	1.3	4,5	193	123	17	1,3	.125	0.2.5	

1886.	2017	encous	echan	DADES)	iphukua	amas Pa	ra uska i	yseiach	ŧ.
		******	223.48	100046			- (3)	AUCTOR	928
CHARGO	35		æ				ACCOUNT.	67.7	
A.Co.	4 84	GÅ	no kara	DERES	TPE CUTE	2000 JZ	CAMBOA		
iği waşı	**	l ex	22	200	40.	#0	IL 348	41	1410
COVEY.	88	60	20	2000	\$21	***	12.22	41	1.250
CU-01	- \$5 · ·	幽	75	130	1200	150	150 23	3.2	DP41.1
71 P. 154	5563	150	25	LXX	3352	130	333.52	851	2,443
CLE-USE	5321	1.25	23	333	199	1:523	24.85	.11,6	1820
CLP 456	230	120	25	200	135	1387	22,200	TOR	1.50
		CALLY.	COME IN	2000 B	a diserrati	a ce qu	THE TWE	licer	
CLEURY	45.0	583 ·	355	126	25	122	1443	41	1 000
513-Q1	86	680	2%	333	₹83°	1.8%	10.41	4.1	1,000
CINA	20%	85 0	27	150	10%	1262	28,48	35.73	7.270
272-272	340	3888	22	150	130	283	2852	8.33	2,330
(C).¥(J.2	722	2.32	- 25	128	1%	.333	77.85	1120	1.700
218-22	5,50	7.20	25	23%	2252		34.82	38.3	1200
		Cherau	COM IN	krum)	J 2674 NO	ooq.	ecu (is)	Rien:	
:1.F-2.1	40	1927	23	100	\$23	1,00	29,33	4.1	1,020
218.54	88		22	1.02	40	583	16.91	112	3.8900
CONTO	20	100	2.5	132	100	3320	21.21	n.e	2,033
CLP-14	196	100	25	-1.56	130	242	O36,47	8,57	120
CIR-LI	1,283	12.181	25	177	138	335	20.05	710	8,2120
0.7 13	:30	1363	140	2000	1882	252	38.22	ins.	+223

Alvenaria de blocos de concreto

A execução de alvenaria de blocos de concreto será para utilização em muro de arrimo. Sendo ele, uma estrutura volumétrica formada por blocos destinadas a estabilizar encostas junto as edificações nas áreas urbanas, pontes, estradas ou ruas. também conhecido como muro de contenção, é uma estrutura construída com a intenção de impedir deslizamentos de terra, sustentando o peso do solo. Podem ser constituídos de paredes vertical ou quase vertical, sendo apoiados



numa fundação rasa ou profunda, o que será definido previamente em projeto.

6.6 - SERVIÇOS FINAIS E OUTROS Pintura de meio fio

A pintura de meio fio com tinta branca a base de cal, também conhecida como caiação, será realizada em toda a extensão de peças determinadas em projeto pela equipe de fiscalização.



OBJETO: Recuperação emergencial de Drenagem Urbana

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - MA (Desonerado); Orse - 12/2023 - SE (Desonerado); SICRO3 10/2023

- MA (Desonerado)

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

 		L	
	RESUMO ORÇAMENTÁR	RIO	
Item	Descrição dos Serviços		Valor
1	Serviços preliminares	R\$	9.870,49
2	Demolições e retiradas	R\$	1.059,30
3	Movimentação de solo	R\$	23.085,52
4	Pavimentação	R\$	15.020,40
5	Drenagem	R\$	68.234,88
6	Serviços finais e outros	R\$	168,30

Valor Total R\$ 117.438,89



OBJETO: Recuperação emergencial de Drenagem Urbana

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - MA (Desonerado); Orse - 12/2023 - SE (Desonerado); SICRO3 10/2023 - MA (Desonerado)

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA

Valor do Orçamento: R\$

117.438,89

BDI: 28,82%

Encargos Saciais: Horista: 82,97%
Mensalista: 46,10%

			PLANILHA SINTÉTICA ORÇAMENTÁRIA						i . npt		
Item	Código	Banco	Descrição	Un.	Qtd.	Pred	ço Unit	Preç	o com BDI		otal com BDI
T			Serviços preliminares							R\$	9,870,49
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalado	m²	6,00	R\$	343,82	R\$	442.91	R\$	2.657.46
1.2	5219544	SICRO3	Cavdete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m × 1,00 m - confecção	un	2,00	R\$	228,80	R\$	294.74	R\$	589.48
1.3	CP - 03	Próprio	Administração local	mês	3,00	R\$	1.713,90	R\$	2.207,85	R\$	6.623.55
2			Demolições e retiradas							R\$	1.059,30
2.1	9068	ORSE	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	un	5,00	R\$	22.20	R\$	28,60	R\$	143,00
2.2	21	ORSE	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	85,00	R\$	8.37	R\$	10,78	R\$	916,30
3			Movimentação de solo							R\$	23.085.52
3.1	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (diâmetro de tronco menor que 0.20 m), com trator de esteiras.af_05/2018	m²	852,50	R\$	0,39	R\$	0,50	R\$	426,25
3.2	5932	SINAPI	Regularização de superfícies com motoniveladora.	CHP	30,00	R\$	251,55	R\$	324.05	R\$	9.721.50
3.3	102276	SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1.5 m (média montante e juscinte/uma composição por trecho), escavadeira (0.8 m3), lorg. Menor que 1.5 m, em solo de la categoria, em locais com alto nível de interferência. Af_02/2021	m³	195,00	R\$	12.16	R\$	15.66	R\$	3.053,70
3.4	1505877	SICRO3	Enrocamento de pedra espalhada e compoctada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m,	31,20	R\$	181,09	R\$	233,28	R\$	7.278,34
3,5	95875	SINAPI	Transporte com carninhão basculante de 10 m³. em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020	m3xkm	678,75	R\$	2.47	R\$	3,18	R\$	2.158,43
3.6	96386	SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso exclusive solo, escavação, carga e transporte Af_11/2019	m³	41,00	R\$	8,47	R\$	10,91	R\$	447.3
4	111111111111111111111111111111111111111		Payimentação							RŚ	15.020,40
			Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado			-					
4.1	90778	SINAPI	In loco, feito no local, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. Af_07/2016	m²	120,00	R\$	97,17	R\$	125,17	R\$	15.020.40
5			Drenagem							R\$	68.234,8
5.1	94275	SINAPI	Assentamento de guia (meio-fio) em trecha reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100xl5xl3x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. Af_06/2016_p	m	85,00	R\$	55,29	R\$	71,22	R\$	6.053,70
5.2	94287	SINAPI	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto. 30 cm bose x 10 cm altura Af_06/2016	m	85.00	R\$	44.18	R\$	56.91	R\$	4.837,3
5.3	94964	SINAPI	Concreto fck = 20mpa, traço 1.2,7.3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecànico com betoneira 400 I. Af_05/2021	m³	10,00	R\$	462.74	R\$	596.10	R\$	5.961.0
5.4	102487	SINAPI	Concreto ciclópico fck = 15mpa, 30% pedra de mão em volume real, inclusive lançamento. Af_05/2021	m,	10,00	R\$	546. 9 5	RŚ	704,58	R\$	7.045.8
5.5	2003417	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - dad 07 - areia e brita comerciais	m	10.00	R\$	820,01	R\$	1.056,34	R\$	10.563,4
5.6	804037	SICRO3	Corpo de bstc d = 1.00 m paì - areia. bnta e pedra de mão comerciais	un	16,00	R\$	796,28	R\$	1.025,77	R\$	16.412,3
5.7	804121	SICRO3	Boca de bstc d = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alos retas	un	3,00	R\$	1.897,91	R\$	2.444.89	R\$	7.334,6
5.8	2003622	SICRO3	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - blc 01 - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$	2.360,82	R\$	3.041.21	R\$	6.082,4
5.9	91815	SINAPI	(composição representativa) de alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm. (espessura 14 cm), fbk = 4.5 mpa, utilizando palheta, para edificação habitacional. Af_10/2015	m²	42.00	R\$	72,90	R\$	93,91	R\$	3.944,2
6			Serviços finais e outros							RŚ	168.3
6.1	102498	SINAPI	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação). Af_05/2021	m	85.00	R\$	1.54	R\$	1,98		168,3
				1				٠			

Valor do Orçamento: R\$ 117.438.89 O presente orçamento importa o valor de

CENTO E DEZESSETE MIL, QUATROCENTOS E TRINTA E OITO REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS.

Responsável Técnico



OBJETO: Recuperação emergencial de Drenagem Urbana

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - MA (Desonerado); Orse - 12/2023 - SE (Desonerado); SICRO3 10/2023 - MA (Desonerado)

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

MEMORIAL DE CÁLCULO

RESUMO DE QUANTIDADES								
LOCAL	Distância em metros							
Ponto Ol-Ponto O2	4 95							
Ponto 01-Ponto 03	473							
Ponto 02-Ponto 03	133							
Ponto 02- Ponto 04	325							
Ponto 03- Ponto 04	279							

1	Serviços preliminares	s				
1.1	Placa de obra em cha		instalada			
		Largura (m)		Altura (m)		
		3	х	2		= 6.00 m²
					Quantidade de por	ntos
1,2	Cavalete em porfil ma	stálico para placa do	cinalização - 100 m	v 100 m		
1.2	cavalere em pemi me	Largura (m)	sirialização - 1,00 ff	n x 1,00 m - confecção Altura (m)	O	
		l Largara (m)	×	Alfura (m)	Quantidade x 2	= 2.00 un
		·	^	ı	Quantidade de pla	
1.3	Administração local				·	
					Mês	·
2	Demolições e retirado	as			3	= 3,00 mês
2.1	Desobstrução e limpe					
					Quantidade	
					5	= 5,00 un
					Quantidade de por	Section of the contract of the
2.2	Demolição de meio-fi	o granítico ou pre-m	oldado			;
					Metro linear	
					85	= 85.00 m
3	Movimentação de so	lo				
3.1	Limpeza mecanizada	de camada vegetal,	vegetação e pequ	enas árvores (diâmetro de	tronco menor que 0,20	m), com trator de
				Largura	Altura	
				1705	x 0,5	= 852,50 m²
20	Pogularização do sum		.l.,.l.,			
3.2	Regularização de supe	enicies com motoniv	eladora.		CUD	
					CHP 30,00	30.00 CHP
	Egggyag äg an anni-	da. da da	A			
3.3	lara Menor que 1.5 m	aa ae vala com prot. em solo do la catea:	Ate 1,5 m (media m	ontante e jusante/uma co alto nível de interferência.	mposição por trecho), e	scavadeira (0,8 m3),
	rarg. Menor que 1,5 m,	em solo de la calego	ond, en mocals com	bueiro 1000 mm	At_02/2021	
	escavação de vala	100				
	(m³)	100	×	1,3	x 1,5	Volume ≂
		comprimento		largura	profundidade	195,00 m³
						=
3.4	Enrocamento de nedr	a espalhada e comp	actada mocanicam	nente - pedra de mã o com	and the second	
5.4	Emocariomo de pedi	a espaniada e comp	acrada mecanican	contenção	nercial - fornecimento e	assentamento
	escavação de vala			començão		
	(m³)	16	x	1,3	× 1,5	_ Volume
		comprimento		largura	profundidade	31,20 m²
3.5	Transporte com camir	nhão basculante de I	0 m³, em via urbano	pavimentada, dmt até 30) k m (unidade: m3xkm).	Af_07/2020
					Volume	S. THE ST LESS STATES
					678,75	= 678.75 m³
3.6	Execução e compacto	ıção de aterro com s	olo predominantem	nente arenoso - exclusive s	solo, escavação, carao,	e transporte Af 11/2010
	•		11	111/1	:	3/10po/10. Al=11/2017



OBJETO: Recuperação emergencial de Drenagem Urbana

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - MA (Desonerado); Orse - 12/2023 - SE (Desonerado); SICRO3 10/2023 - MA (Desonerado)

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

			MEMORIAL DE C	ÁLCULO			
				reaterro (m³/m) para		comprimento	
				bueiro 0,80 m		(m)	
				0.41	×	100	= 41.00 m²
4	Pavimentação						
4.1	Execução de passeio (d	:alçada) ou piso (de concreto com concre	eto moldado in loco, feito	no locc	al, acabamento	convencional,
	comp. Lotal		lados				
	50,00	Х	2,00	•			
	comprimento total		1				
	100,00	X	largura				
	100,00	^	1,20	=			= 120,00 m²
5	Drenagem						
5.1	Assentamento de guia :	(meio-fio) em tre	cho reto, confeccionado	a em concreto pré-fabric	ado, di	mensões 100v15	iv13v20.cm
				į 		Metro Linear	ANDAZO CITI
						85	= 85,00 m
5.2	Execução de sarieta de	concrete using	o cooleie de la la caraci				
0.2	Execução de sarjera de	concreto asinga	o, moidada in loco em	trecho reto, 30 cm base x	k 10 cm		016
						Metro Linear	37 Manager - Manager - Angeles - Ang
						85	= 85.00 m
5 .3	Concreto fck = 20mpa,	traço 1:2,7:3 (em	massa seca de cimento	/ areia média/ brita 1) - pr	reparo	mecânico com	betoneira 400 l
				·		Volume	1002
						10	= 10,00 m²
5 4	Comprete sield-in-ful	15 000					
5.4	Concreto didiopido tak =	ismpa, 30% pea	ira de mão em volume r	eal, inclusive lançamento.	Af_05	5/2021	
						Volume	
						10	= 10,00 m²
5.5	Descida d'água de aterr	os em degraus -	dad 07 - areia e brita c	omerciais			
	· ·	-5	- a a c a a a a a a a a a a a a a a a a	omercials		Ad admir 1 in a sur	
						Metro Linear	
						10	= 10,00 m
5.6	Corpo de bstc $d = 1.00 \text{ n}$	n pai - areia, brita	a e pedra de mão come	erciais			
						Unidade	
						16	= 16,00 un
5.7	Boca de bstc $d = 1,00 \text{ m}$	- esconsidade ∩°	' - areia e brita comercia	ais - alas rotas			
			5.4 5 5.11G 6011G1CK	JIG 010016105		Unidade	
						Onidade 3	- 200
5.8	Boca de lobo combinado	ı - chapéu e grei	ha simples - blc 01 - arei	ia e brita comerciais		J	= 3,00 un
						Unidade	
						2	= 2,00 un
5.9	(composição represento	tiva) de alvenari	a de blocos de concreto	estrutural 14x19x39 cm, (e	aspass	ura 14 cm) fbl-	15 mm = 1+11:
				Largura	-2PE22	ura 14 cm), tok = Altura	· 4.0 mpa, utilizando
				300	x	0,14	= 42,00 m²
						=+- +	12,47
6	Serviços finais e outros						
6.1	Pintura de meio-fio com	tinta branca a he	ase de cal (caiacão). Af	05/2021			
			/_	100,2021		Matra I :	
			.// //			Metro Linear 85,00	= 85,00 m
			Haling Mall	1//)		55,50	= 85,00 m



OBJETO: Recuperação emergencial de Drenagem Urbana

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - MA (Desonerado); Orse - 12/2023 - SE (Desonerado); SICRO3 10/2023 - MA (Desonerado)

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS PRÓPRIOS (CPUs)

ltem	Tipo	Banco	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço U	nitário	Т	otal
111137	Composição	Próprio	CP - 03	Administração local	mês	1.00			R\$	1.713,90
	Composição Auxiliar	SINAPI	90778	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	12,00	R\$	9 7,17	R\$	1,166,04
	Composição Auxiliar	SINAPI	90781	Topografo com encargos complementares	h	12,00	R\$	20,13	R\$	241.56
	Composição Auxiliar	SINAPI	88253	Encarregado geral com encargos complementares	h	30,00	R\$	10,21	R\$	306,30

CODRIGO NOCHA DA SILVA Engleshero Suvil CREPANA Nº 11637831-0



OBJETO: Recuperação emergencial de Drenagem Urbana

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - MA (Desonerado); Orse - 12/2023 - SE (Desonerado); SICRO3 10/2023 - MA (Desonerado)

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				•		
		1 mês	2 mês		3 mês	Total
1 Serviços preliminares R\$	9.870.49 RS	9,870,49	R\$ -	R\$		₹\$ 9.870.49
The comment of the co	100%	100,00%	0,00	6	0,00%	100,00%
2 Demolições e retiradas R\$	1. 059,30 R\$	1.059,30	RS -	R\$		R\$ 1.059,30
Control Companies Companies (Companies Companies Compani	100%	100.00%	0,00	6	0,0 0 %	100,00%
3 Movimentação de solo R\$	23.085,52 R\$	11,542,76	R\$ 11,542,76	R\$		R\$ 23.0 8 5,52
er ekke oktober de kombine er her benedeting skrivet de blek til de freit det i de de de kombine er de de de d De skrivet freit de kombine er her benedeting skrivet de blek til de freit de	100%	50,00%	50,00	6	0,00%	100,00%
4 Pavimentação R\$	15.020,40 R\$		R\$ 15.020,40	R\$	and the second of	₹\$ 15,020,40
land de en 1918 filmen et grech processionssissioner erfort (1900 et al. 1901 filmen 1900 et al. 1901 filmen t Ontario en 1918 filmen et al. 1901 filmen erfort (1901 et al. 1901 filmen 1901 filmen 1901 filmen total et al.	100%	0,00%	100,001	6	0.00%	100.00%
5 Drenagem R\$	68.234,88 R\$	148443554	R\$ 34.117,44	R\$	34.117.44 F	R\$ 68.234,88
HERMONE PROMINENT DE MENTE POPULATION DE LA MANTE DEL LA MANTE DE LA MANTE DEL LA MANTE DE LA MANTE DEL LA MANTE DE LA	100%	0,00%	50.00	6	50,00%	100.00%
6 Serviços finais e outros R\$	168,30 R\$		R\$ -	- R\$	168,30 i	₹\$ 168,30
Historiiti (1914 - 1915 and in 1914 - 1914 (1914 - 1914 - 1914) (1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 19 International Communication (1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914 - 1914	100%	0,00%	0.00	6	100.00%	100,00%
TOTAL GERAL R\$	117.438,89					
PORCENTAGEM MENSAL		19,14%	51,67%		29,19%	100,00%
CUSTO MENSAL	R\$	22.472.55	R\$ 60.680.60	R\$		R\$ 117.438,89
CUSTO ACUMULADO	R\$	22,472,55	R\$ 60.680,60	R\$	34.285,74	

CODRIGO XOCHA DA SILVA Endephero Envi CREDAMAN 11/637831-0



ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA

OBJETO: Recuperação emergencial de Drenagem Urbana

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - MA (Desonerado); Orse - 12/2023 - SE (Desonerado); SICRO3 10/2023 - MA

(Desonerado)

LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

ENCARGOS SOCIAIS (%)

	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA							
Código	Descrição		Desonerado					
	·	Horista (%)	Mensalista (%)					
GRUPO A	INCO	0.004	0.004					
A1	INSS	0,00%	0,00%					
A2	SESI	1,50%	1,50%					
A3	SENAI	1,00%	1,00%					
A 4	INCRA	0,20%	0,20%					
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%					
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%					
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%					
Α8	FGTS	8,00%	8,00%					
Α9	SECONCI	0,00%	0,00%					
A GRUPO B	Total .	16,80%	16.80%					
Bl	Repouso Semanal Remunerado	17,89%	Não incide					
B2	Feriados	3,95%	Não incide					
В3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,64%					
B 4	13o Salário	11,03%	8,33%					
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%					
В6	Faltas Justificadas	0,74%	0.56%					
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide					
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%					
B9	Férias Gozadas	12,18%	9,20%					
BIO	Salário Maternidade	0,04%	0,03%					
B GRUPO C	Total	48,43%	18,88%					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,58%	3,46%					
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%					
C3	Férias Indenizadas	1,73%	1,31%					
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,41%	1,82%					
C5	Indenização Adicional	0,39%	0.29%					
C GRUPO D	Total	9,22%	6.96%					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0.14%	2.170/					
٥,	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	8,14%	3,17%					
D2	Reincidência do FGTS sobre Aviso	0.00%	0.000/					
U2.	Prévio Indenizado	0,38%	0,29%					
D	Total	8,52%	2 449/					
	TOTAL(A+B+C+D)	82,97%	3,46% 46,10%					



BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA

OBJETO: Recuperação emergencial de Drenagem Urbana

REFERÊNCIA: SINAPI - 12/2023 - MA (Desonerado); Orse - 12/2023 - SE (Desonerado); SICRO3

10/2023 - MA (Desonerado) LOCAL: Campestre do Maranhão - MA

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

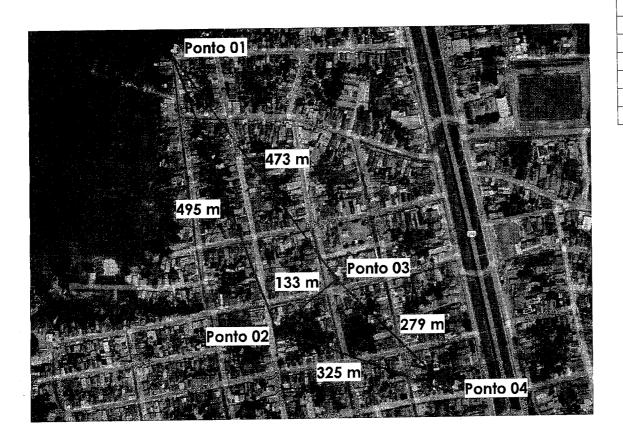
BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

	Administração central	3.00
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
I	TRIBUTOS	
L	LUCRO	
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
Onde:		

		TOTAL (BDI) =	28,82%
		Total I =	13,15%
	CPRB		4,50%
	ISSQN		5,00%
	COFINS		3,00%
	PIS		0,65%
1	TRIBUTOS		
		Total L =	6,16%
	Lucro bruto		6,16%
L	LUCRO		
		Total R=	1,77%
	taxa de garantias		0,40%
	taxa de riscos		0,97%
	taxa de seguros		0,40%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		5,67,6
	•	Total DF =	0,59%
· .	Despesas financeiras	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0,59%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	70101710	0,00%
		Total AC =	3,00%
	Administração central		3,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		

ODRIGO XOCHA DA SILVA Podenye iro Zivil CREAMAN 11/537831-0





COORDENADAS GEOGRÁFICAS

PONTO 01

LAT: 06°10'02.93"\$ / LONG: 47°22'10.96"O

PONTO 02

LAT: 06°10'19.56"S / LONG: 47°22'05.12"O

PONTO 03

LAT: 06°10'16.90"S / LONG: 47°22'01.70"O

PONTO 04

LAT: 06°10'23.25"\$ / LONG: 47°21'55.21"O

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

S/E



RECUPERAÇÃO DE	DRENAGEM	-01/01
ENDEREÇO DA OBRA: Campestre do Maranhão	- MA, 65968-000	AND IVOI
CONTEÚDO: PLANTA DE LOC		Fevereiro/2024
RESPONSAVEL TÉCNICO: Rodrigo Rocha da Silva	CREA: 111637831-0	ESCALA: S/E

O.S CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ. 28.811.4230001-00
ENDEREÇO: RUA ONILDO GOMES, S/N, BAIRRÔ TORRE
CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÂO-MA
ENG. CIVIL: ANDRÊ BOTELKO DE ASSIS, CREA Nº 1116177765 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: OS.CONSTRUÇÕES@HOTMAIL.COM
Obra
RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA

Descrição

Serviços preliminares

Demolições e retiradas Movimentação de solo Pavimentação

Serviços finais e outros

item



Bancos SINAPI - 12/2023 - Maranhão SICRO3 - 10/2023 - Maranhão ORSE - 12/2023 - Sergipa Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

Total

0 602 22

Peso (%)

Planilha Orçan	nemária Resumida

		8.083,22	0,54 %
		1.035,40	0,89 %
		22.919,50	19,73 %
		14.997,60	12,91 %
		67.376,44	58,00 %
		153,85	0,13 %
	Total sem BDI		90.196,49
	Total do BDI		25.979,52
			445 475 04

Total do BDI Total Geral CENTO E DEZESSEIS MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO

1

O.S CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 28.811.423/0001-00
ENDEREÇO: RUA ONILDO GOMES, S/N, BAIRRO TORRE
CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
ENG. CIVIL: ANDRÉ BOTELHO DE ASSIS, CREA Nº 1116177765 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: OS.CONSTRUÇÕES@HOTMAIL.COM

Obra
RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA



Bancos SINAPI - 12/2023 -Maranhão SICRO3 - 10/2023 -Maranhão ORSE - 12/2023 - Sergipe

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

ltem	Orçamei Descrição	nto Sintéti Und	ico Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total	Peso (%)
1	Serviços preliminares				com BDI	9.693,22	8,34 %
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	. 6	335,91	432,71	2.596,26	2,23 %
1.2	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	un	2	207,03	266,69	533,38	0,46 %
1.3	Administração local	Mês	3	1.698,39	2.187,86	6.563,58	5,65 %
2	Demolições e retiradas					1.035,40	0,89 %
2.1	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	un	5	19,55	25,18	125,90	0,11 %
2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m.	85	8,31	10,70	909,50	0,78 %
3	Movimentação de solo					22.919,50	19,73 %
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	852,5	0,38	0,48	409,20	0,35 %
3.2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30	250,60	322,82	9.684,60	8,34 %
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM	m²	195	12,09	15,57	3.036,15	2,61 %
	LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021						
3.4	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	31,2	180,87	232,99	7.269,28	6,26 %
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	мзхкм	678,75	2,41	3,10	2.104,12	1,81 %
3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	m³	41	7,88	10,15	416,15	0,36 %
4	Pavimentação					14.997,60	12,91 %
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	120	97,02	124,98	14.997,60	12,91 %
							50.00
. 5	Drenagem		0.5	FF.40	74.00	67.376,44	58,00 %
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	М	85	55,12	71,00	6.035,00	5,19 %
5.2	AF_06/2016 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85	43,91	56,56	4.807,60	4,14 %
5.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	10	452,82	583,32	5,833,20	5,02 %
5.4	AF_05/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME	m³	10	542,04	698,25	6.982,50	6,01 %
5.5	REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - arela e brita comerciais	m		813,83	1.048,37	10.483,70	9,02 %
5.6	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - arela, brita e pedra de mão comerciais	m	16	799,02	1.029,29	16.468,64	14,18 %
5.7	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	3	1.860,04	2.396,10	7.188,30	6,19 %
5.8	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita	un	2	2.261,81	2.913,66	5.827,32	5,02 %
5.9	comerciais (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5	m²	42	69,32	89,29	3.750,18	3,23 %
	MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015						
6	Serviços finais e outros			•		153,85	0,13 %
6.1	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	8 5	1,41	1,81	153,85	0,13 %

Total sem BDI Total do BDI Total Geral CENTO E DEZESSEIS MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS UM CENTAVO

90.196,49 25.979,52 116.176,01

O.S CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 28.811.423/0001-00
ENDEREÇO: RUA ONILDO GOMES, S/N, BAIRRO TORRE
CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
ENG. CIVIL: ANDRÉ BOTELHO DE ASSIS, CREA Nº 1116177765 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: OS.CONSTRUÇÕES@HOTMAIL.COM
Obra
RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA

usto Acumulado



Bancos SINAPI - 12/2023 -Maranhão SICRO3 - 10/2023 -Maranhão ORSE - 12/2023 - Sergipe

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

		Cronograma Físico e Fi	nanceiro			
item	Descrição Serviços preliminares	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Total Por Etapa 100,00%	30 DIAS 100,00%	60 DIAS	90 DIAS
2	Demolições e retiradas		9.693,22 100,00% 1,035,40	9,693,22, 100,00% 1,035.40		
3	Movimentação de solo		100,00%	50,00% 11,459.75	50,00% 11,459,75	
4	Pavimentação		100,00% 14.997.60		100,00% 14,997.60 50,00%	
5	Drenagem		100,00% 67.376.44 100,00%	. 5400	33.68 8 .22	50,00% 33,688,22, 100,00%
6	Serviços finais e outros		153.85	19,1%	51,77%	153.85 29,13%
Porcentagem Custo Porcentagem Acumulad	0			22.188,37 19,1% 22.188,37	60.145,57 70,87% 82.333,94	33.842,07 100,0% 116.176,01

CENTO E DEZESSEIS MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO

O.S CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 28.811.423/0001-00
ENDEREÇO: RUA ONILDO GOMES, S/N, BAIRRO TORRE
CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
ENG. CIVIL: ANDRÉ BOTELHO DE ASSIS, CREA Nº 1116177765 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: OS.CONSTRUÇÕES@HOTMAIL.COM

05---

Obra RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA



B.D.I. 28,82% Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

MILOS	
INAPI - 12/2023 - Maranhão	
ICRO3 - 10/2023 - Maranhã	c
RSE - 12/2023 - Sergipe	

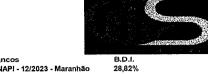
	CURVA ABC DE SERVIÇO						
Descrição	Tipo	Und	Quant. V	alor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comercials		m	16,0	1.029,29	16.468,64	14,18	14,18
CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO	PISO - PISOS	m²	120,0	124,98	14.997,60	12,91	27,08
CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022				1			0044
Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais		m	10,0	1.048,37	10.483,70	9,02	36,11
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	30,0	322,82	9,684,60	8,34	44,45
Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento		W ₃	31,2	232,99	7.269,28	6,26	50,70
Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - arela e brita comerciais - alas		un	3,0	2.396,10	7.188,30	6,19	56,89
retas CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	10,0	698,25	6.982,50	6,01	62,90
REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 Administração local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Mēs	3,0	2.187,86	6.563,58	5,65	68,55
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	DROP - DRENAGEMOBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	М	85,0	71,00	6.035,00	5,19	73,74
AF_06/2016 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	10,0	583,32	5.833,20	5,02	78,77
AF_05/2021 Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita		un	2,0	2.913,66	5.827,32	5,02	83,78
comercials EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	М	85,0	56,56	4.807,60	4,14	87,92
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DÉ BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONÁL. AF_10/2015	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	42,0	89,29	3.750,18	3,23	91,15
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 MS), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	195,0	15,57	3,036,15	2,61	93,76
Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	432,71	2.596,26	2,23	96,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VÍA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	мзхкм	678,75	3,10	2.104,12	1,81	97,81
Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	m	85,0	10,70	909,50	0,78	98,59
Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m -		un	2,0	266,69	533,38	0,46	99,05
confecção EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	41,0	10,15	416,15	0,36	99,41
LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DI ESTEIRAS.AF 05/2018		m²	852,5	0,48	409,20	0,35	99,76
PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	PINT - PINTURAS	M	85,0	1,81	153,85	0,13	99,89
Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	Caixas de Inspeção	un	5,0	25,18	125,90	0,1	100,00

Total sem BDI Total do BDI Total Geral I CENTAVO 90.196,49 25.979,52 116.176,01

CENTO E DEZESSEIS MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO

O.S CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 28.811.423/0001-00
ENDEREÇO: RUA ONILDO GOMES, S/N, BAIRRO TORRE
CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA
ENG. CIVIL: ANDRÉ BOTELHO DE ASSIS, CREA Nº 1116177765 MA
ENDEREÇO ELETRÔNICO: OS.CONSTRUÇÕES@HOTMAIL.COM

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA



Bancos SINAPI - 12/2023 - Maranhão SICRO3 - 10/2023 - Maranhão ORSE - 12/2023 - Sergipe

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Compo: Descrição	sições Principais Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalaçõe		m²	1,0000000	335,91	335,91
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórias / Desmobiliz Provisórios	ação	h	2,0000000	3,73	7,46
Auxiliar Composiç ão	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,0000000	3,62	3,62
Auxiliar Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material		m	4,0000000	7,19	28,76
insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material		m	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		н	1,0000000	16,41	16,41
insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material		KG	0,1500000	19,68	2,95
insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		н	2,0000000	11,60	23,20
		MO sem LS => Valor do BDI =>	21,46 96,80	LS =>		MO com LS =>	39,61 432,71
1.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
				un	1,0000000	207,03	207,03
_	confecção	Overtidede				Salário Hora	Custo Horário
В	Mão de Obra	Quantidade 1,0000000				19,3368	19,3368
Insumo	Ajudante	1,000000					
				Cu	sto Horário da N	lão de Obra =>	19,3368
				Ad	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
					Custo Horário d	e Execução =>	19,3368
				Fator	de influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
					С	usto do FIC =>	0,0000
					Produçã	o de Equipe =>	2,8269
				(Custo Unitário d	e Execução =>	6,8402
С	Material	Quantidade	Unidade		F	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	12,5000000	kg			10,0195	125,2438
Insumo	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18	1,1000000	m			7,5162	8,2678
Insumo	mm (1/8") Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	1,8500000	un			2,7334	5,0568
Insumo	Lixa para ferro Nº 150	0,3554100	un			2,9214	1,0383
					Custo Total	do Material =>	139,6067
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		F	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	Corte de perfii metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	9,0000000	un			0,1600	1,4400
Auxiliar Atividade Auxiliar	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 μm	1,0000000	m²			7,5200	7,5200
Atividade Auxiliar	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	1,0000000	m²			41,4700	41,4700
Atividade Auxiliar	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg			91,2100	9,7148
AUVIII					Custo Total da	s Atividades =>	60,1448
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 19 t-carga e descarga manuais	5 5914655	0,0137300	t		30,9900	0,425
						00.0000	0.00
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocería de 15 t - carga e descarga manuais	5 5914655	0,0002300	t		30,9900	0,0071

t-	arga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 carga e descarga manuais	5914655	0,0000800				
				Custo	Total dos Tem	pos Fixos =>	0,4351
M	lomento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Médi	a de Transpo	rte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	Р	
omento de C ansporte c	antoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com apacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,000
omento de C ansporte m	corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 nm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
				5914449	5914464	5914479	0,0000
omento de C ansporte c	Sonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria om capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69	0,000
				Custo total dos M	omentos de T	ransportes =>	0,0000
		MO sem LS =>	7,38	LS =>		MO com LS =>	13,63
		Valor do BDI =>	59,66			lor ∞m BDI => Valor Unit	266,69 Total
	Jescrição	Tipo SERT - SERVIÇOS TÉCI	MICOS	Und Mês	Quant. 1,0000000	1,698,39	1.698,39
	diffillstragao local				12,0000000	97,07	1.164,84
omposição (uxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Н			
omposição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	12,0000000	20,03	240,36
uxiliar omposiç ā o <i>i</i>	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	29,0000000	10,11	293,19
uxiliar		MO sem LS => Valor do BDI =>	861,90 489,47	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	1.591,16 2.187,86
2.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	Caixas de Inspeção		un .	1,0000000	19,55	19,55
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		, h	1,2000000	3,73	4,47
Auxiliar nsumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,3000000	11,60 MO com LS =>	15,08 15,08
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,17 5,63			alor com BDI =>	25,18
2.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções	s	m	1,0000000	8,31	8,31
Composição	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h · ·	0,6000000	3,73	2,23
Auxiliar	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h 177	0,0580000	3,59	0,20
Auxiliar		Mão de Obra		Н	0,0480000	16,41	0,78
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4400000	11,60	5,10
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	MO sem LS =>	3,19) LS =>		MO com LS =>	5,88
		Valor do BDI =>	2,39			alor com BDI =>	10,70 Total
3.1 Composição	Descrição LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	Tipo URBA - URBANIZAÇÃ	0 1	Und m²	Quant. 1,0000000		
	ESTEIRAS.AF 05/2018	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	н	0,0030000	20,34	0,06
Auviliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV		н	0.0030000		0,06
	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM	CHOR - CUSTOS HOP	RÁRIOS DE	СНІ	0,0022000	18 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÉNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM	MÁQUINAS E EQUIPA CHOR - CUSTOS HO		СНР	0,0006000) 184,35	j 0,1
Auxiliar	LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPA MO sem LS =>	MENTOS 0,0	5 LS=>	0.01	5 MO com LS =>	• 0,1
		Valor do BDI =>	0,0 0,1			Valor com BDI ⇒	0,4
3.2 Composição	Descrição DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO.	Tipo CHOR - CUSTOS HOI MÁQUINAS E EQUIPA		Und CHP	Quant 1,000000		
	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - GITE DIOTNO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS N.	CHOR - CUSTOS HO	RÁRIOS DE	н	0,990000	84,3	5 83,5
	OPERAÇÃO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HO	RÁRIOS DE	н	1,000000	0 73,6	2 73,6
Auxiliar Composição	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 O OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DI		н	1,000000	0 31,5	4 31,5
Auxiliar	o MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HO MÁQUINAS E EQUIP		Н	1,000000	0 45,8	0 45,
	DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HO	RÁRIOS DE	н	1,000000	0 16,1	4 16,
Composição Auxiliar	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	MÁQUINAS E EQUIP	AMENTOS				

			l load	Quant	Vator Unit	Total
Jesti içao		E TEDDA				12,09
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEL)IA MONTANTE E ILISANTE/LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO). ESCAVADEIRA	MOVI - MOVIMENTO D	EIERRA		1,0000000		
0.8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM						
ESCAVADEIRA HIDRÁUI ICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO			CHP	0,0365000	204,28	7,45
			СНІ	0,0380000	82,00	3,11
	SEDI - SERVIÇOS DIVI	ERSOS	Н	0,0756000	20,34	1,53
	MO sem LS =>	1,15	LS =>	,		2,12 15,57
		3,40	Lind			Total
	iipo		m³	1,0000000	180,87	180,87
comercial - fornecimento e assentamento						
Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ção			Custo Horário
• •	1,0000000	Operativa 0,29	Improdutiva 0,65	Operativa 230,1772	Improdutiva 101,6971	132,8545
	1,0000000	1,00	0,00	749,2647	304,0301	749,2647
Trator sobre esterias contratilina - 235 KVV	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	882,1192
	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
	1,0000000				18,5286	18,5286
			Cust	to Horário da I	ñão de Obra =>	18,5286
			Adc	M.O Ferram	entas (0,0%) =>	0,0000
			c	usto Horário d	le Execução =>	900,6478
			Fator de	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,000
				(Custo do FIC =>	0,0000
				Produçã	io de Equipe =>	50,1100
			С	usto Unitário	de Execução =>	17,9734
	Quantidade	Unidade			Preco Unitário	Custo Horário
Materia: Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m³			133,2711	159,9253
				Custo Tota	ıl do Material =>	159,9253
Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
	5914647	1,8000000	"t		1,6500	2,9700
10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre						
			Cus	to Total dos T	empos Fixos =>	2,9700
Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		édia de Trans RP	porte (DMT) P	Custo Horário
Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	1,8000000	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
kW			0,000 R\$ 1,14			
			Custo total dos	Momentos de	Transportes =>	0,000
	MO sem IS =>	0.20			· ·	0,37
	Valor do BDI =>					232,99
Descrição	Tipo		Und			Total
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORT E DESCARGAS	res, cargas	МЗХКМ	1,000000	0 2,41	2,41
O CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUT TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHOR - CUSTOS HO	PARIOS DE	СНР	0,008100	0 267,18	2,16
EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP						
는 사람들은 독일 가지를 보고 있는 것이다. 그 사람들은 바람이다.	O CHOD CHETOE L	DÁRIOS DE	СП	0.003500	n 73.07	0,25
TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI	MÁQUINAS E EQUIF	PAMENTOS	Oi ii	0,000000	70,01	
	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,15 0,65		0,1	2 MO com LS => Valor com BDi =>	0,27 3,10
Descrição	Tipo	-10	Und	Quan		
Descrição						7,88
© EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO,	MOVT - MOVIMENTO	DE TERRA	m³	1,000000	0 7,88	1,60
© EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO	MOVT - MOVIMENTO		CHP	0,003500		
	SCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEZIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA 1,8 M3), LARG, MENOR QUE 1,5 M, EM SOL. DE 14 CATEGORIA, EM CAZAS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA, AF D2/2021 SCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO DERRACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 06/2014 SCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO DERRACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 06/2014 SCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO DERRACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO, AF 06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Descrição Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento Equipamentos Roio compactador ilso vibratório autopropelido por pneus de 111 - 97 kW Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW Mão de Obra Servente Material Pedra de mão ou rachão Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m² - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre Momento de Transporte Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW Descrição TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M², EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF 07/2020 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTTOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014 COMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTTOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF 06/2014 COMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTTOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXMA 15,935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	SECAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1.5 M (MÉDIA MONTANTE EL JUSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA 3.8 M3), LARG. MENOR QUE 1.5 M, EM SOLO DE 1.6 CATEGORIA, EM COCAS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÈNCIA. A FO.20201 SECAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO PERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HPCHI DIURNO, AF_06/2014 SECAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO PERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HPCHI DIURNO, AF_06/2014 MACUINAS E ECUIPAN SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TIPO TIPO	MATERIA DECANIZADA DE VALA COM PROFE ATÉ 1,5 M MÉDIA MONTANTE EL JANDANICIMO DE TERRA DIVANÇIE EL JANDANICIMO COMPOSIÇÃO POR TECHO). ESCAVADEIRA DIVANÇIE EL JANDANICIMO DE 14 CATEGORA, EM COCAS COM ALTO NIVEL DE HITERFERENCIA AF 2072021 SECAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MS, PESO PERACIONAL 17, FOTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_002014 SECAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MS, PESO PERACIONAL 17, FOTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_002014 SECAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MS, PESO PERACIONAL 17, FOTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_002014 SECAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 MS, PESO PERACIONAL 17, FOTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_002014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS MO sem LS = 1,15 Yaldr do BDI => 1,15 YALDRO SECAVADEIRA MORALITA 11,15 YALDRO SECAVADEIRA MORALITA MORALITA 11,15 YALDRO SECAVADEIRA MORALITA MORALITA MORALITA 11,15 YALDRO SECAVADEIRA MORALITA	Material	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m² 1,000000	1.0000000 12,86 1.0000000 12,86 1.0000000 12,86 1.0000000 12,86 1.0000000 12,86 1.0000000 12,86 1.0000000 12,86 1.0000000 1.00000000 1.0000000000

xiliar C 2	AMININAO PIPA 10.000 E 1000ADO, 1000ADO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	I	CHI	0,0160000	73,49	1,17
mnocioão M		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DI MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	E I	СНР	0,0050000	250,60	1,25
A A očejacem	JF_06/2014 KOTONIVEJ ADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DI MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	E	СНІ	0,0130000	93,48	1,21
	NF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		н	0.0210000	20,34	0,42
xiliar mposição F xiliar F	DOLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS D MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0030000	220,51	0,66
xiliar F		CHOR - CUSTOS HORÁRIOS D MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		СНІ	0,0230000	89,62	2,06
			0,80 2,27	LS =>		NO com LS => or com BDI =>	1,48 10,15
.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS		m²	1,0000000	97,02	97,02
omposição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	0,1500000	25,06	3,75
ndiar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		н	0,1992000	25,39	5,05
willor	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		н	0,3983000	20,34	8,10
uxiliar	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m ^o	0,0999000	452,82	45,23
	AF_05/2021 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	. Material		L	0,0017000	9,58	0,01
	EMULSIONADA EM AGUA SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material		М	0,2500000	5,97	1,49
	BRUTA SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	Material		M	0,2000000	4,11	0,82
nsumo	BRUTA	Material		KG	0.0290000	19,68	0,57
nsumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		m²	1,0816000	29,59	32,00
nsumo	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		8,33	LS =>	,	MO com LS =>	15,37
			27,96		Va	alor com BDI =>	124,98
5.1	Descrição CONFECCIONADO	Tipo	DE	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 55,12	Total 55,12
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONAD/ EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÓES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	CONTENÇÃO / POÇOS DE VI E CAIXAS	ISITA				
Composicão	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	н	0,3800000	25,39	9,64
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	н	0,3300000	20,34	6,71
* ##	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)			m³	0.0010000		5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5 - 5
					0,0010000	657,56	0,65
	PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Material		m³	0,0070000	657,56 72,50	0,65 0,50
Auxiliar Insumo	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material					
	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material Material		m³ UN	0,0070000	72,50 37,44	0,50
Insumo	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15*	Material	5,63 15,88	m³ UN LS =>	0,0070000 1,0050000 4,77 V	72,50 37,44 MO com LS => 'alor com BDI =>	0,50 37,62 10,40 71,00
Insumo Insumo	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15*	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V	5,63 15,88	m³ UN	0,0070000 1,0050000 4,77	72,50 37,44 MO com LS => 'alor com BDI => Valor Unit	0,50 37,62 10,40
Insumo Insumo 5.2 Composição	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) Descrição DESCRIÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	Material Material MO sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS	5,63 15,88 S DE //SITA	m³ UN LS =>	0,0070000 1,0050000 4,77 V Quant.	72,50 37,44 MO com LS => 'alor com BDI => Valor Unit 43,91	0,50 37,62 10,40 71,00 Total
Insumo Insumo 5.2 Composição Composição Auxiliar	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) Descrição DESCRIÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 DEDERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V E CAIXAS	5,63 15,88 3 DE //SITA	m³ UN LS => Und M	0,0070000 1,0050000 4,77 V Quant. 1,0000000	72,50 37,44 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 43,91 25,39	0,50 37,62 10,40 71,00 Total 43,91
Insumo Insumo 5.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) Descrição DEXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 DEDERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE VE CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	5,63 15,88 3 DE //SITA	m³ UN LS => Und M	0,0070000 1,0050000 4,77 V Quant. 1,0000000	72,50 37,44 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 43,91 25,39 20,34	0,50 37,62 10,40 71,00 Total 43,91
Insumo Insumo Insumo 5.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) Descrição DESCRIÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Material	5,63 15,88 3 DE //SITA	m³ UN LS => Und M H	0,0070000 1,0050000 4,77 V Quant. 1,0000000 0,4500000	72,50 37,44 MO com LS => 'alor com BDI => Valor Unit 43,91 25,39 20,34 72,50	0,50 37,62 10,40 71,00 Total 43,91 11,42 9,15
Insumo Insumo 5.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) Descrição DEXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 DEDERIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DESERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Material Material	5,63 15,88 3 DE //SITA	m³ UN LS ⇒ Und M H H m³	0,0070000 1,0050000 4,77 V Quant. 1,0000000 0,4500000 0,4500000	72,50 37,44 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 43,91 25,39 20,34 72,50 4,11	0,50 37,62 10,40 71,00 Total 43,91 11,42 9,15
Insumo Insumo Insumo 5.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) Descrição DESCRIÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 DEPEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DESCRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAD BRUTA TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAD BRUTA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/-20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO.	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Material Material Material Material Material	5,63 15,88 3 DE //SITA	m³ UN LS => Und M H H m³	0,0070000 1,0050000 4,77 V Quant. 1,0000000 0,4500000 0,4500000 0,0100000 0,2000000	72,50 37,44 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 43,91 25,39 20,34 72,50 4,11 30,93	0,50 37,62 10,40 71,00 Total 43,91 11,42 9,15 0,72
Insumo Insumo Insumo 5.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) Descrição DESCUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 DEPEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO TRABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIA BRUTA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Material Material Material Material Material Mo sem LS =>	5,63 15,88 S DE //SITA S S	m³ UN LS => Und M H H m³ M	0,0070000 1,0050000 4,77 V Quant. 1,0000000 0,4500000 0,4500000 0,0100000 0,2000000 0,03700000 0,03700000	72,50 37,44 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 43,91 25,39 20,34 72,50 4,11 30,93	0,50 37,62 10,40 71,00 Total 43,91 11,42 9,15 0,72 0,82
Insumo Insumo Insumo 5.2 Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2) Descrição DESCRIÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 DEPEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DESCRIVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAD BRUTA TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAD BRUTA CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/-20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO.	Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V E CAIXAS SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Material Material Material O - Material	5,63 15,88 5 DE VISITA S	m³ UN LS => Und M H H m³ M M	0,0070000 1,0050000 4,77 V Quant. 1,0000000 0,4500000 0,4500000 0,0100000 0,2000000 0,03700000 0,03700000	72,50 37,44 MO com LS => **alor com BDI => **Valor Unit** 43,91 25,39 20,34 72,50 4,11 30,93 520,00 I MO com LS => Valor com BDI =>	0,50 37,62 10,40 71,00 Total 43,91 11,42 9,15 0,72 0,82 2,56 19,24

Composição Auxillar							
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE		Н	2,6000000	20,34	52,88
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,3200000	20,53	27,09
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN		CHP	0,7000000	1,84	1,28
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN		СНІ	0,7500000	0,37	0,2
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material		m³	0,6900000	72,50	50,0
Insumo	TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777000	0,84	271,30
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material		m³	0,5872000	85,13	49,98
	FRETE	MO sem LS => Valor do BDI =>	26,12 130,50	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	48,22 583,32
5.4	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVE		m³ H	1,0000000	542,04 25,39	542,04 35,54
Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE		н	6,1800000	20,34	125,70
Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR	CHOR - CUSTOS HORA		CHP	0,2540000	1,17	0,29
Auxiliar	ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MÁQUINAS E EQUIPAN	MENTOS				
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN		CHI	0,9200000	0,43	0,38
Composição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF ,05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,8500000	416,15	353,72
Insumo	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material		m³	0,3300000	80,02	26,40
	TESTERIOR STATES ESSAI, SERVINETE	MO sem LS => Valor do BDI =>	74,12 156,21	LS =>	,	MO com LS => alor com BDI =>	136,84 698,25
5.5	Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - arela e brita comerciais			m .	1,0000000	813,83	813,83
					Custo Horário d	le Execução =>	0,000
				Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,000
					c	custo do FIC =>	0,000
					Produçã	o de Equipe =>	1,000
					Custo Unitário d	e Execução =>	0,000
Ð	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		F	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	Apiloamento manual	0,5800000	m³			27,7900	16,1182
Auxiliar Atividade			m³				10,1104
	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - arela e	1,0500000				465,7100	488,995
Auxiliar Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - arela e brita comercials Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm	1,0500000 2,7000000	kg			465,7100 63,9800	and the second
Atividade Auxiliar	brita comercials Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm	2,7000000	kg			63,9800	488,995; 1 7 2,746(
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar	brita comercials Enchimento de junta de concreto com argamassa asfállica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	2,7000000 1,5800000	kg m³			63,9800 38,0400	488,995 1 72,746 60,103
Atividade	brita comercials Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm	2,7000000 1,5800000	kg			63,9800	488,995; 1 7 2,746(
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade	brita comercials Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	2,7000000 1,5800000	kg m³		Custo Total da	63,9800 38,0400 75,1200	488,995 172,746 60,103 75,871
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade	brita comercials Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	2,7000000 1,5800000 1,0100000	kg m³ m²	15=>	Custo Total da	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades =>	488,995 172,746 60,103 75,871 813,834
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade	brita comercials Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	2,7000000 1,5800000	kg m³	LS⇒	123,38	63,9800 38,0400 75,1200	488,995 172,746 60,103 75,871
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar 5.6	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS =>	kg m³ m² 145,83	LS =>	123,38	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS =>	488,995 172,746 60,103 75,871 813,834 269,2
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar 5.6 Composição	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI =>	kg m³ m² 145,83 234,54	Und m	123,38 V Quant. 1,0000000	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02	488,9950 172,7460 60,1030 75,8710 813,834 269,2 1,048,3 Tota 799,00
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç Operativa	Und m ão Improdutiva	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02 eracional Improdutiva	488,9956 172,7466 60,103; 75,871; 813,834 269,2; 1,048,3; Tota 799,0; Custo Horário
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI =>	kg m³ m² 145,83 234,54	Und m ção Improdutiva 0,00	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02 eracional Improdutiva 123,0735	488,9950 172,7460 60,1030 75,8710 813,834 269,2 1,048,3 Tota 799,00
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição A	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç Operativa	Und m ção Improdutiva 0,00	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9585	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02 eracional Improdutiva 123,0735	488,9950 172,7460 60,1030 75,8712 813,834 269,2 1,048,33 Tota 799,02 Custo Horário 297,9580
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição A	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000	m² 145,83 234,54 Utilizaç Operativa	Und m gão Improdutiva 0,00 Cust	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9585 to Horário de Eq	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02 eracional Improdutiva 123,0735 uipamentos => Salário Hora 18,5286	488,9956 172,7466 60,1032 75,8712 813,834 269,2 1,048,3 Tota 799,02 Custo Horário 297,9586 297,9586 Custo Horário 67,629
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição A	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW Mão de Obra	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç Operativa	Und m gão Improdutiva 0,00 Cus	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9565 to Horário de Eq	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02 eracional Improdutiva 123,0735 juipamentos => Salário Hora 18,5286 Mão de Obra =>	488,9956 172,7466 60,103; 75,871; 813,834: 269,2: 1,048,3; Tota 799,0; Custo Horário 297,958; 297,958; Custo Horário 67,629- 67,629-
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição A	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW Mão de Obra	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç Operativa	Und m gão Improdutiva 0,00 Cus	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9585 to Horário de Eq	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02 eracional Improdutiva 123,0735 tuipamentos => Salário Hora 18,5286 Mão de Obra => entas (0,0%) =>	488,9956 172,7466 60,1033 75,8712 813,834 269,2 1,048,3 Tota 799,02 Custo Horário 297,9586 297,9586 297,9586 Custo Horário 67,629 67,629 0,0000
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição A	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW Mão de Obra	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç Operativa	Und m gão Improdutiva 0,00 Cus	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9565 to Horário de Eq	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02 eracional Improdutiva 123,0735 tuipamentos => Salário Hora 18,5286 Mão de Obra => entas (0,0%) =>	488,995 172,746 60,103 75,871 813,834 269,2 1,048,3 Tota 799,0 Custo Horário 297,958 297,958 297,958 Custo Horário 67,629 67,629
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição A	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW Mão de Obra	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç Operativa	Und m gão Improdutiva 0,00 Cust Cust	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9585 to Horário de Eq	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades =>	488,995 172,746 60,103 75,871 813,834 269,2 1,048,3 Tota 799,0: Custo Horário 297,958: 297,958: 297,958: 0,000 366,587
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição A	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW Mão de Obra	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç Operativa	Und m gão Improdutiva 0,00 Cust Cust	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9585 to Horário de Eq sto Horário da R c.M.O Ferram Custo Horário de	63,9800 38,0400 75,1200 s Atividades =>	488,9956 172,7466 60,1032 75,8712 813,834 269,22 1,048,33 Tota 799,02 Custo Horário 297,9586 297,9586 297,9586 297,9586 0,0000 365,5876 0,0000
Atividade Auxillar Atividade Auxillar Atividade Auxillar 5.6 Composição A	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW Mão de Obra	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç	Und m gão Improdutiva 0,00 Cust Cust	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9585 to Horário de Eq sto Horário da R c.M.O Ferram Custo Horário de	63,9800 38,0400 75,1200 5 Atividades =>	488,9956 172,7466 60,1032 75,8712 813,834 269,2 1,048,3 Tota 799,02 Custo Horário 297,9586 297,9586 Custo Horário 67,629
Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar Atividade Auxiliar 5.6	brita comerciais Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada Descrição Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW Mão de Obra	2,7000000 1,5800000 1,0100000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Quantidade 1,0000000 Quantidade	m² 145,83 234,54 Utilizaç	Und m gão Improdutiva 0,00 Cusi Cu Ad	123,38 V Quant. 1,0000000 Custo Op Operativa 297,9585 to Horário de Eq sto Horário da R c.M.O Ferram Custo Horário de	63,9800 38,0400 75,1200 5 Atividades => MO com LS => alor com BDI => Vaior Unit 799,02 eracional Improdutiva 123,0735 tuipamentos => Salário Hora 18,5286 Mão de Obra => entas (0,0%) => de Execução => Chuva - FIC => custo do FIC => to de Equipe =>	488,9956 172,7466 60,1033 75,8712 813,834 269,2 1,048,33 Tota 799,02 Custo Horário 297,9586 297,9586 Custo Horário 67,629 67,629 0,0000 365,5870 0,0000

		1,0000000:	m		455,6578	455,6578
sumo	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,000000			Custo Total do Material =>	455,6578
	Act to do Applicant	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
	Atividades Auxiliares Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento	0,0079900	m³		463,2400	3,7013
uxiliar tividade	Arganiassa de cintento e anterior e anterior de manual - areia comercial Concreto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3800000	m³		406,8300	154,5954
Atividade	Fórmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes	0,9000000	m²		75,1200	67,6080
Auxiliar	confecção, instalação e retirada			Cu	sto Total das Atividades =>	225,9047
		O	t Ini dada		ia de Transporte (DMT)	Custo Horário
=	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	LN	RP P	
	and the second s	0,7866700	tkm	5914584	5914599 5914614	0,0000
Momento de Transporte	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7000700	unii	0,000 R\$ 2,60	0,000 0,000 R\$ 2,08 R\$ 1,69	
			·	custo total dos M	Iomentos de Transportes =>	0,000
		MO sem LS =>	40,86	LS =>	34,57 MO com LS =>	75,43
		Valor do BDI =>	230,27		Valor com BDI =>	1.029,29 Total
5.7	Descrição	ipo		Und	Quant. Valor Unit	1.860,04
Composição	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			un		
					ısto Horário de Execução =>	0,6000
				Fator de	Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
				Cu	sto Unitário de Execução =>	0,0000
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	2,5100000	m³		465,7100	1.168,9321
Auxiliar Atividade Auxiliar	brita comerciais. Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	9,2000000	m²		75,1200	691,1040
7 turanus				c	Custo Total das Atividades =>	1.860,0361
		MO sem LS =>	269,51	LS =>	228,02 MO com LS =>	497,53
		Valor do BDI =>	536,06		Valor com BDI =>	2.396,10
5.8	Descrição	Гіро		Und	Quant. Valor Unit	
	io Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita			. un	1,0000000 2.261,81	2.261,81
В	comercials Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	0,1500000			24,9112	3,7367
		0,4000000			18,5286	7,4114
Insumo	Servente	-,		Cue	to Horário da Mão de Obra =>	11,1481
					.M.O Ferramentas (0,0%) =>	
					Custo Horário de Execução =>	
					e Influencia da Chuva - FIC =>	
					Custo do FIC =>	0.000
					Produção de Equipe =>	
					custo Unitário de Execução =>	
_	***	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	
C	Material Greiha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e	1,0000000	un		587,337	
Insumo	L = 0,30 m Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un		64,4270	64,4270
					Custo Total do Material =:	651,7643
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia	6,2000000	m²		110,040	682,2480
Auxiliar	comercial	0,1100000	m³		524,160	57,6576
Atividade Auxiliar Atividade	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,1000000	kg		11,290	
Auxiliar Atividade	Concreto fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,5000000	m³		465,710	0 232,8550
Auxiliar Atividade	brita comerciais	0,1100000	m³		491,450	0 54,0595
Auxiliar Atividade Auxiliar	brita comerciais Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes confecção, instalação e retirada	5,6000000	m²		75,120	0 420,6720
LINVIIGI						
					Custo Total dae Atividados -	> 1.595.3914
		ar ang ar	•		Custo Total das Atividades =	4.00
E	Tempos Fixos ixo Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15	Código 5914655	Quantidade		Custo Total das Atividades = Preço Unitári 30,990	o Custo Horário

	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0700000	ť		30,9900	2,1693
	- carga e descarga manuais			Cueto	Total dos Temp	os Fivos =>	3,5019
		Quantidade	Unidade		ia de Transport		Custo Horário
	Momento de Transporte	Qualitidade	Omdade	LN	RP	P	
mento de	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e	0,0430000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,000
insporte l	L = 0,30 m - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R \$ 0 ,69	
mento de (Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm - Caminhão carroceria com capacidade	0,0700000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,000
	de 15 t - 188 kW			0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69	
				Custo total dos M	lomentos de Tra	nsportes =>	0,000
		MO sem LS =>	332,03	LS =>		com LS =>	612,9
		Valor do BDI =>	651,85			com BDI =>	2.913,6
mposição	Descrição (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	Tipo PARE - PAREDES/PAIN	NEIS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 69,32	Tota 69,3
omposição	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	PARE - PAREDES/PAIN	1EIS	m²	0,9100000	76,18	69,3
		MO sem LS =>	6,67	LS =>	5,64 M	O com LS =>	12,3
		Valor do BDI =>	19,97	Und	Valo	Valor Unit	89,2 Tot a
	Descrição PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	Tipo PINT - PINTURAS		M	1,0000000	1,41	1,4
	AF_05/2021 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVI	FRSOS	H	0,0350000	27,76	0,9
uxiliar		SEDI - SERVIÇOS DIVI		н	0,0130000	20,34	0,2
uxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	_1,000	KG	0,1010000	1,85	0,1
sumo	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	MO sem LS =>	0,41	LS =>		O com LS =>	0,7
		Valor do BDI =>	0,40	L3 ->		r com BDI =>	1,8
A Insumo	Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade 3,0000000	Utiliz Operativa 0,86	ação Improdutiva 0,14	Custo Oper Operativa I 276,8039		Custo Horár 752,700
				Custo	Horário de Equi	pamentos =>	752,706
				c	Custo Horário de	Execução =>	752,70
				Fator d	e Influencia da C	huva - FIC =>	0,00
						sto do FIC =>	0,00
				,	Produção usto Unitário de	de Equipe =>	457,16 1,64
		MO sem LS =>	0,00			#O com LS ≃>	0,
		Valor do BDI =>	0,47		Val	or com BDI =>	. 2,
Composição	Descrição ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	Tipo PARE - PAREDES/PA	INEIS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 76,18	
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	ÆRSOS	н	0,4500000	25,39	11,
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	ÆRSOS	н	0,4500000	20,34	9,
Auxiliar Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIV	/ERSOS	m³	0,0113000	503,37	5,
nsumo	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR	Material		UN	10,2040000	3,71	37.
nsumo	6136) MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA	Material		UN	1,4600000	2,12	. 3,
nsumo	(NBR 6136) BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR	Material		UN	1,4600000	3,39	
	6136)				•		
Insumo	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	Material		UN	0,9700000	4,18	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	7,33 21,95			MO com LS => or com BDI =>	
	Descrição	Tipo	,	Und	Quant.	Valor Uni	
Composição	O ARGAMASSA TRAÇO 1.2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		VERSOS	m³	1,0000000	503,37	7 503,

						00.50	07.45
Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Н	4,2600000	20,53	87,45
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAN		CHP	0,9900000	1,84	1,82
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF, 05/2023	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAR		СНІ	3,2700000	0,37	1,20
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material		m³	1,1900000	72,50	86,27
	TRANSPORTE) CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	158,9500000	1,11	176,43
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	178,8200000	0,84	150,20
Insumo	CIMIENTO PORTEAND CONFOSTO OF 11-32	MO sem LS =>	30,32	LS =>	25,65	MO com LS =>	55,97
	Descrição	Valor do BDI => Tipo	145,07	Und	Quant.	alor com BDI => Valor Unit	648,44 Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),	•	ERSOS	m³	1,0000000	657,56	657,56
Composição	PREPARO MANUAL. AF_08/2019 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	н	8,5700000	20,34	174,31
Auxiliar Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM	Material		m ₃	1,0700000	72,50	77,57
insumo	TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,9600000	0,84	405,68
		MO sem LS => Valor do BDI =>	55,15 189,50	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	101,81 847,06
	Descrição	Tipo	103,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	, н ,	1,0000000	10,11	10,11
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	Н	1,0000000	0,07	0,07
Auxiliar Insumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		н	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н	1,00000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento		н	1,0000000	0,71	0,71
	COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	4,38 2,91	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	8,08 13,02
,	Penariaña	Valor do BDI =>	2,91	Und	Quant.		Total
Composição	Descrição Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			m²	1,0000000		110,04
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,000000				24,9112	24,9112
Insumo	Servente	1,0000000				18,5286	18,5286
						Mão de Obra =>	43,4398
						nentas (0,0%) =>	0,0000 43,4398
						de Execução => a Chuva - FIC =>	0,000
				rator		Custo do FIC =>	0,000
						ão de Equipe =>	1,000
					-	de Execução =>	43,439
С	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un			4,2392	55,109
					Custo Tot	ai do Material =>	55,109
	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
D		0,0150000	m³			331,2100	4,968
D Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial						
Atividade					Custo Total d	as Atividades =>	4,968
Atividade Auxiliar	lançamento manual - areia comercial	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total d	as Atividades => Preço Unitário	
Atividade	lançamento manual - areia comercial Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15	Código	Quantidade 0,2106000	Unidade t	Custo Total d		Custo Horári
Atividade Auxiliar E	lançamento manual - areia comercial Tempos Fixos	Código		.t		Preço Unitário 30,9900	Custo Horári 6,526
Atividade Auxiliar E Tempo Fixo	lançamento manual - areia comercial Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuals	Código 5 5914655	0,2106000	t Cı	usto Total dos	Preço Unitário 30,9900 Tempos Fixos =>	Custo Horári 6,526 6,528
Atividade Auxiliar E	lançamento manual - areia comercial Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15	Código		t Cı		Preço Unitário 30,9900 Tempos Fixos =>	Custo Horári 6,526 6,528
Atividade Auxiliar E Tempo Fixo	lançamento manual - areia comercial Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuals	Código 5 5914655 Quantidade	0,2106000	t Cu Distância M LN 5914445	usto Total dos Média de Tran RP 5 591446	Preço Unitário 30,9900 Tempos Fixos => sporte (DMT) P 4 5914479	Custo Horári 6,526 6,526 Custo Horári
Atividade Auxiliar E Tempo Fixo	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais Momento de Transporte	Código 5 5914655 Quantidade	0,2106000 Unidade	t Cu Distância M LN	usto Total dos Média de Tran RP 591446 0 0,00	Preço Unitário 30,9900 Tempos Fixos => sporte (DMT)	Custo Horário 6,526 6,528 Custo Horário
Atividade Auxiliar E Tempo Fixo	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais Momento de Transporte Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria co	Código 5 5914655 Quantidade	0,2106000 Unidade	CI Distância M LN 5914449 0,000 R\$ 1,06	usto Total dos Média de Tran RP 9 591446 0 0,00 5 R\$ 0.8	Preço Unitário 30,9900 Tempos Fixos => sporte (DMT)	4,9682 Custo Horário 6,5263 6,5283 Custo Horário 0,0000

		Valor do BDI =>	31,71			com BDI =>	141,75 Total
C	Descrição	Про		Und m°	Quant. 1,0000000	Valor Unit 27,79	27,79
omposição A	Apiloamento manual			100			
	Mão de Obra Servente	Quantidade 1,0000000			S	aiário Hora 18,5286	Custo Horário 18,5286
isumo S	DELVELIE			Custo	Horário da Mão	de Obra =>	18,5286
					I.O Ferrament		0,0000
					sto Horário de I		18,5286
					Influencia da Ch		0,0000
				l atol de		to do FIC =>	0,0000
							0,6667
				_	-	de Equipe =>	27,7928
					sto Unitário de l		27,79
		MO sem LS => Valor do BDI =>	15,05 8,00	LS =>		Ocom LS => or com BDI =>	35,79
		Tipo	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição	Про		m ³	1,0000000	524,16	524,16
	Argamassa de cimento e arela 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - arela comercial Equipamentos	Quantidade	Utilizaç		Custo Oper		Custo Horário
	• •			mprodutiva 0,00	Operativa 48,6719	mprodutiva 31,2981	48,6719
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	1,0000000	1,00				2,2642
Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7670	0,5214	
insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6170	1,0993	3,8881
				Custo	Horário de Equi	ipamentos =>	54,8242
В	Mão de Obra	Quantidade			:	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112	24,911
Insumo	Servente	8,0000000				18,5286	148,228
insumo .	- Controlled - Con			Cus	to Horário da M	ão de Obra =>	173,140
					M.O Ferramei		0,000
					usto Horário de		227,964
							0,000
				Fator de	Influencia da C		0,000
						ısto do FIC =>	
					-	de Equipe =>	4,220
				C	usto Unitário de	e Execução =>	54,015
С	Material	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horári
insumo	Areia média lavada	1,0043500	m³			102,6384	103,084
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,7650	350,37
					Custo Total	do Material =>	453,46
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horár
Tempo Fixo	and the control of th	5914647	1,5065300	t,		1,6500	2,48
Tomno Eivo	Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15	59146 55	0,4580100	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		30,9900	14,19
Tempo Fixo	t - carga e descarga manuais						
				Cus	to Total dos Te	mpos Fixos =>	16,67
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância M	édia de Transp	orte (DMT)	Custo Horá
Г	momento de Transporte			LN	RP	P	
	e Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359	5914374	5914389	0,00
Transporte	e Aleia fiedia ravada - Camininao pascurante com capaconado do 10 m. 150 m.			0,000 R\$ 1,14	0,000 R\$ 0,91	0,000 R\$ 0,74	
Momento d	e Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15	t 0,4580100	tkm	5914449	5914464	5914479	
Transporte	188 kW			0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69	
					Momentos de	Transnortes>	0,00
			04.55				
		MO sem LS => Valor do BDI =>	24,55 151,06	LS =>	- ,	MO com LS => alor com BDI =>	
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Uni	
Composiçã	o Argamassa de cimento e arela 1.4 - confecção em betoneira e lançamento manual - arela comercial			m³	1,0000000		
Α	Equipamentos	Quantidade	Utiliz			eracional	Custo Horá
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 48,6719	Improdutiva 31,298	
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 i	4,0000000	0,77	0,23	0,7670	0,5214	2,84
insumo				0,62			
Insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,30	0,02			. 3,0

				Custo I	Horário de Equipame	ntos =>	55,4020
: ::	Mão de Obra	Quantidade			Salári	io Hora	Custo Horário
sumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112	24,9112
sumo	Servente	9,0000000				18,5286	166,7574
				Custo	Horário da Mão de	Obra =>	191,6686
				Adc.	4.0 Ferramentas (0	0,0%) =>	0,0000
				Ci	ısto Horário de Exec	ução =>	247,0706
				Fator de	Influencia da Chuva	- FIC =>	0,0000
					Custo d	o FIC =>	0,0000
					Produção de Ed	quipe =>	4,1849
				Cu	sto Unitário de Exec	ução =>	59,0390
	Material	Quantidade	Unidade		Preço l	Jnitário	Custo Horário
sumo	Areia média lavada	1,1016400	m³		•	102,6384	113,070
sumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg			0,7650	277,1778
					Custo Total do Ma	terial =>	390,2484
		Código	Quantidade	Unidade		Unitário	Custo Horário
	Tempos Fixos	5914647	1,6524600	Ullidade	rieço (1,6500	2,7266
empo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	3914041	1,0024000			,,,,,,,,,,	2,.25
_		5914655	0,3623200			30,9900	11,2283
empo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914055	0,3023200			00,0000	11,220
				Cuet	o Total dos Tempos	Eivos =>	13,954
		O	Hadainan		•		Custo Horário
;	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		dia de Transporte (RP	P	Custo Horark
		4.0504000		LN 5914359		5914389	0,000
fomento de ransporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	0,000	0,000	0,000	0,000
				R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,74	
omento de	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	0,3623200	tkm	5914449		5914479	0,000
ransporte				0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69	
				Custo total dos l	Momentos de Transp		0,000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	26,65 133,50	LS =>	22,55 MO o	om LS ≔> m BDi=>	49,2 596, 7
	Descrição	Tipo	100,00	Und		alor Unit	Tota
Composição	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial			m³	1,0000000	331,21	331,2
		Quantidade	Utiliza		Custo Operacio	nal	Custo Horári
Α.	Equipamentos	Quantitate	Operativa	Improdutiva	Operativa Imp		Gusto Horun
nsumo		1,0000000	1,00	0.00	48,6719	31,2981	48,671
	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	.,	-1			0.5044	2,264
neumo		·			0,7670	0,5214	
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7670		
		·			0,7670 1,6170	1,0993	
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05		1,0993	3,794
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	1,6170 Horário de Equipan	1,0993	3,794 54,73
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000 3,0000000	0,95	0,05	1,6170 Horário de Equipan	1,0993 nentos =>	3,79 ⁴ 54,73 Custo Horári
nsumo 3 nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000	0,95	0,05	1,6170 Horário de Equipan	1,0993 nentos => prio Hora 24,9112	3,794 54,73 Custo Horár 24,91
nsumo 3 nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra	3,0000000 3,0000000 Quantidade	0,95	0,05 0,68 Custo	1,6170 Horário de Equipam Salá	1,0993 nentos => irio Hora 24,9112 18,5286	3,794 54,731 Custo Horári 24,91 148,228
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000	0,95	0,05 0,68 Custo	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão de	1,0993 nentos => nrio Hora 24,9112 18,5286 e Obra =>	3,794 54,73 Custo Horár 24,91 148,22
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000	0,95	0,05 0,68 Custo Cus Ado	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão d .M.O Ferramentas	1,0993 nentos => irio Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) =>	3,79/ 54,73* Custo Horár 24,91* 148,22(173,14/ 0,00
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000	0,95	0,05 0,68 Custo Cus Ado	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão do M.O Ferramentas Custo Horário de Exe	1,0993 nentos => ario Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) => ecução =>	3,79 54,73 Custo Horár 24,91 148,22 173,14 0,00
sumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000	0,95	0,05 0,68 Custo Cus Ado	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão do M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv	1,0993 nentos => irio Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) => ecução => a - FIC =>	3,79/ 54,73 Custo Horár 24,91 148,22/ 173,14/ 0,00 227,87
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000	0,95	0,05 0,68 Custo Cus Ado	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão do .M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo	1,0993 nentos => nio Hora 24,9112 18,5286 Obra => (0,0%) => cução => a - FiC => do FiC =>	3,79 54,73 Custo Horár 24,91 148,220 173,14 0,000 227,87 0,000
nsumo 3 nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000	0,95	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão de M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de I	1,0993 nentos => nio Hora 24,9112 18,5286 Obra => (0,0%) => cução => a - FiC => do FiC => Equipe =>	3,794 54,73* Custo Horári 24,91* 148,224 173,144 0,000 227,87* 0,000 0,000 4,090
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000 8,0000000	0,95 0,32	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão do M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de Exe	1,0993 nentos => nio Hora 24,9112 18,5286 Obra => (0,0%) => cução => a - FIC => do FIC => cução => cução =>	3,794 54,73* Custo Horár 24,91* 148,224 173,14* 0,000 227,87* 0,000 0,000 4,099 55,70
ssumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000 8,0000000	0,95 0,32 Unidade	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão do M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de Exe	1,0993 nentos => 170 Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) => 24,00 => 24,0112 18,5286 e Obra => 24,0112 18,0	3,794 54,73 Custo Horár 24,91 148,221 173,14 0,000 227,87 0,000 0,000 4,09 55,70 Custo Horár
asumo asumo asumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro Servente	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000 8,0000000	0,95 0,32 Unidade	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão do M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de Exe	1,0993 nentos => nio Hora 24,9112 18,5286 Obra => (0,0%) => cução => a - FIC => do FIC => cução => cução =>	3,794 54,73 Custo Horár 24,91 148,221 173,14 0,000 227,87 0,000 0,000 4,09 55,70 Custo Horár
ansumo Barana ansumo Barana ansumo C C Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro Servente	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000 8,0000000	0,95 0,32 Unidade m³	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão do M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de Exe	1,0993 nentos => 170 Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) => 24,00 => 24,0112 18,5286 e Obra => 24,0112 18,0	3,794 54,73 Custo Horár 24,91 148,221 173,14 0,00 227,87 0,00 4,09 55,70 Custo Horár
ansumo C C Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 1 Transportador manual gerica com capacidade de 180 1 Mão de Obra Pedreiro Servente Material Areia média lavada Cal hidratada - saco	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000 8,0000000 Quantidade 1,0393900 31,3370500	0,95 0,32 Unidade m³ kg	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão do M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de Exe	1,0993 nentos => irio Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) => cução => a - FiC => do FiC => Equipe => cução => b Unitário 102,6384	3,794 54,73 Custo Horár 24,91 148,224 173,14 0,000 227,87 0,000 4,09 55,70 Custo Horár 106,68
ansumo B nsumo nsumo C Insumo Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro Servente Material Areia média lavada	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000 8,0000000 Quantidade 1,0393900	0,95 0,32 Unidade m³ kg	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão de M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de Is custo Unitário de Exe Preço	1,0993 lentos => lifio Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) => lecução => a - FIC => do FIC => Equipe => cução => Unitário 102,6384 0,8165 0,7650	3,794 54,731 Custo Horári 24,911 148,228 173,144 0,000 227,87' 0,000 4,090 55,709 Custo Horár 106,68 25,588
B Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l Transportador manual gerica com capacidade de 180 l Mão de Obra Pedreiro Servente Material Areia média lavada Cal hidratada - saco Cimento Portland CP II - 32 - saco	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000 8,0000000 1,0393900 31,3370500 175,4874700	0,95 0,32 Unidade m³ kg kg	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão de M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de E custo Unitário de Exe Preço	1,0993 lentos => lifo Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) => lecução => a - FIC => do FIC => lecução => b Unitário 102,6384 0,8165 0,7650 laterial =>	3,794 54,731 Custo Horári 24,911 148,226 173,144 0,000 227,87' 0,000 4,090 55,700 Custo Horár 106,68 25,586 134,24 266,61
Insumo B Insumo Insumo C C Insumo Insumo Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 1 Transportador manual gerica com capacidade de 180 1 Mão de Obra Pedreiro Servente Material Areia média lavada Cal hidratada - saco	3,0000000 3,0000000 Quantidade 1,0000000 8,0000000 Quantidade 1,0393900 31,3370500	Unidade m³ kg kg	0,05 0,68 Custo Ado Fator d	1,6170 Horário de Equipam Salá to Horário da Mão de M.O Ferramentas Custo Horário de Exe e Influencia da Chuv Custo Produção de E custo Unitário de Exe Preço	1,0993 lentos => lifio Hora 24,9112 18,5286 e Obra => (0,0%) => lecução => a - FIC => do FIC => Equipe => cução => Unitário 102,6384 0,8165 0,7650	3,794 54,731 Custo Horári 24,911 148,228 173,140 0,000 227,871 0,000 4,090 55,705 Custo Horári 106,681 25,586 134,241 266,511

						20.0000	0,9712
	arga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocería de 15 carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	•		30,9900	
mpoFixo Ca t-	arga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t.		30,9900	5,4384
				Custo	Total dos Tem	pos Fixos =>	8,9821
M	lomento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média		rte (DMT) (Custo Horário
				LN	RP		0,0000
omento de A ansporte	reia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5590900	tkm	591 43 59 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,000
						5044470	0.0000
omento de C ansporte	al hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
100 miles				5914449	5914464	5914479	0,0000
	Dimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 88 kW	0,1754900	tkm	0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69	
			_	usto total dos Mo	omentes de Tr	anenortes =>	0,0000
						MO com LS =>	44,27
		MO sem LS => Valor do BDI =>	23,98 95,45	LS =>		or com BDI =>	426,66
		Tipo	50,40	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	про		kg	1,0000000	11,29	11,29
	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
		0,0900000				19,3368	1,7403
sumo A	Ajudante					26,6408	2,3977
sumo A	Amador	0,000000					
				Custo	Horário da M	ão de Obra =>	4,1380
				Adc.N	I.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
				Cu	sto Horário de	Execução =>	4,1380
				Fator de	Influencia da (Chuva - FIC =>	0,000
					Cı	usto do FIC =>	0,000
					Produção	de Equipe =>	1,0000
				Cu	=	e Execução =>	4,1380
			مام مام المام	-		reço Unitário	Custo Horário
3	Material	Quantidade	Unidade		r	6,3300	6,9630
nsumo	Aço CA 50	1,1000000	kg			0,3300	
Insumo	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			10,4300	0,156
					Custo Total	do Material ≂>	7,119
_	Tourse Fives	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horário
	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0011000	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		30,9900	0,034
	t - carga e descarga manuais						
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,0000200	t		30,9900	0,000
	t - carga e descarga manuais						
				Cust	o Total dos Te	mpos Fixos =>	0,034
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé		porte (DMT)	Custo Horári
			and the second second	LN	RP		0.000
	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,000
Transporte				R\$ 1,06	R\$ 0,85	R\$ 0,69	
							0,000
	B. A.A	0.0000300	tkm	5914449	5914464	5914479	
Momento de Transporte	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	
Momento de Transporte	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R \$ 0 ,69	O 000
Momento de Transporte	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000 R\$ 1,06 Custo total dos	0,000 R\$ 0,85 Momentos de	0,000 R\$ 0,69 Transportes =>	-
Momento de Transporte	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	MO sem LS =>	2,25	0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85 Momentos de 1,90	0,000 R\$ 0,69 Transportes => MO com LS =>	4,1
Momento de Transporte	carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	MO sem LS => Valor do BDI =>		0,000 R\$ 1,06 Custo total dos	0,000 R\$ 0,85 Momentos de 1,90	0,000 R\$ 0,69 Transportes => MO com LS => /alor com BDI =>	4,1 14,5
Transporte	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	MO sem LS =>	2,25 3,25 ORÁRIOS DE	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS =>	0,000 R\$ 0,85 Momentos de 1,90 V	0,000 R\$ 0,69 Transportes => MO com LS => /alor com BDI => Valor Unit	4,1 14,5 Tot
Transporte Composição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS H	2,25 3,25 ORÁRIOS DE PAMENTOS ORÁRIOS DE	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS =>	0,000 R\$ 0,85 Momentos de 1,90 V Quant.	0,000 R\$ 0,69 Transportes => MO com LS => /alor com BDI => Valor Unit	4,1 14,5 Tot 0,3
Transporte Composição Composição Auxiliar	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS H MAQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H	2,25 3,25 ORÁRIOS DE PAMENTOS ORÁRIOS DE PAMENTOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und CHI	0,000 R\$ 0,85 Momentos de 1,90 V Quant. 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 Transportes => MO com LS => /alor com BDI => Valor Unit 0,37	4.1 14.5 Tot: 0.3
Composição Composição Auxiliar Composição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H	2,25 3,25 ORÁRIOS DE PAMENTOS ORÁRIOS DE PAMENTOS 0,000	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und CHI H H LS =>	0,000 R\$ 0,85 Momentos de 1,90 V Quant. 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 Transportes => MO com LS => /alor com BDI => Valor Unit 0,37	6,0 6,0 3,0 3,0

					Va	401 WILL DICK ->	90,
		MO sem LS => Valor do BDI =>	12,78 21,31	LS =>		MO com LS =>	23, 95,
Auxiliar	TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMEN		H	1,0000000	4,34	
Auxiliar	TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRÚCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	MÁQUINAS E EQUIPAMEN	NTOS				
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO			н	1,0000000	10,75	10,
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		H	1,0000000	27,89	27,
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	н	1,0000000	30,99	30,
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	•		СНІ	1,0000000	73,97	73,
	Descrição	Valor do BDI => Tipo	0,32	Und	Va Quant.	valor com BDI =>	1, Tol
insumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material MO sem LS =>	0,00	KWH LS =>	1,2512000	0,90 MO com LS =>	1. 0.
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	1,12	1 ,
	Descrição	Tipo	0,10	Und	Quant.	valor com BDI =>	0, Tot
	CARREGADOR	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,10	LS =>		MO com LS =>	0,
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM	Equipamento		UN	0,0000700	5.120,90	0,
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,35	0
	Descrição	Valor do BDI =>	0,02	Und		alor com BDI =>	0, To
insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento MO sem LS =>	0,00	UN LS =>	0,0000148	5.120,90 MO com LS =>	0,
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,07	0,
	Descrição	Valor do BDI => Tipo	80,0	Und	Quant.	Valor Unit	0 To
	L MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,
Insumo	CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF_05/2023 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280	MÁQUINAS E EQUIPAMEN Equipamento	1103	UN	0,0000600	5.120,90	0,
Composição	Descrição BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRI		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,30	T ot 0,
	December 1	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,53	LS =>	Va	MO com LS => alor com BDI =>	0,0 2,:
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN	ITOS	Н	1,0000000	1,12	
Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN	ITOS	H	1,0000000	0,35	0,
uxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OTOS	н	1,0000000	0,07	- C
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	0,30	0
	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHP	1,0000000	1,84	1

	CADINE E CITAGO, NACINCECI CARROCERIA)						
	15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)			OIA	0,0000042	000.1 02,00	44,00
Insumo	MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA			UN	0,0000849	73.298,23 686.702,68	6,22 44,08
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI	Material		UN	0.0000840	79 200 00	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA- MANUTENÇÃO. AF_06/2014	•		Н	1,0000000	50,30	50,36
	Descrição	Tipo	3,09	Und	Quant.	or com BDI => Valor Unit	13,8 ² Tota
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 3,09	LS =>		MO com LS =>	0,00
Insumo	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)	Equipamento		NU	0,0000141	686.702,68	9,6
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000146	73.298,23	1,0
	AF_06/2014						
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS.	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAMI		н	1,0000000	10,75	10,7
	Descrição	Valor do BDI => Tipo	1,25	Und	Val Quant.	or com BDI => Valor Unit	5,59 Tota
	CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	1 00,0	MO com LS =>	0,00
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI	Equipamento		UN	0,0000057	686.702,68	3,91
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000059	73.298,23	0,43
	EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014						
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAMI		н	1,0000000	4,34	4,34
,	Descrição	Valor do BDI => Tipo	8,03	Und		or com BDI =>	35,9: Tota
	S. E. T. E. G. F. ROE HOLD ON MICE LINE	MO sem LS =>	0,00	LS =>	1 00,0	MO com LS =>	0,0
Insumo	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000342	686.702,68	23,48
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000603	73.298,23	4,41
	TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMI	ENTOS				
Composição	Descrição CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁ	RIOS DE	Und .H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 27,89	Tota 27,8
		MO sem LS => Valor do BDi =>	12,78 77,00	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	23,6 344,1
	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		н	1,0000000	142,91	142,9
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAMI		Н	1,0000000	50,30	50,30
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		н	1,0000000	4,34	4,34
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAM	ENTOS	н	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAM		Н	1,0000000	27,89	27,8
Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER		H	1,0000000	30,99	30,9

,·	Descrição	Tipo	8,10	Und	Quant.	'alor com BDI => Valor Unit	36,2 Tota
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,0
nsumo	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)	. Equipamento		UN	0,0000343	686.702,68	23,5
sumo	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)	Material		UN	0,0000551	82.950,00	4,
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		H	1,0000000	28,12	.28,1
	Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
		MO sem LS => Vaior do BDI =>	12,31 91,43	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	22, 408,
Auxiliar	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						
Composição	230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS. AF_06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIO		н	1,0000000	4,39	4,
Composição Auxiliar	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 TANOUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE ÁCILA.	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		H .	1,0000000	10,87	10,8
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Ĥ	1,0000000	28,12	28,1
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	os	Н	1,0000000	30,11	30,
uxiliar	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				1,0000000	49,00	49,
Composicão	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIO	ne ne	H	1,0000000	49.86	
Composição Auxiliar	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		H ****	1,0000000	193,92	193,
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHP	1,0000000	317,27	317,
	Descrição	Tipo	-1,11	Und	Quant.	Valor Unit	Tot
		MO sem LS => Valor do BDI =>	12,31 21,17	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	22,7 94,6
Auxiliar	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	MÁQUINAS E EQUIPAMEN	TOS				
Composição	JUROS. AF_06/2014 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG,	CHOR - CUSTOS HORÁRIO	OS DE	н	1,0000000	4,39	4,3
Composição Auxiliar	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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Ĥ	1,0000000	10,87	10,8
Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA- DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			H	1,0000000	28,12	28,1
uxiliar	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO CHOR - CUSTOS HORÁRIO		H	1,0000000	30,11	30,1
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHI	1,0000000	73,49	73,4
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
	OLLO DIEGLE GOINDOTIVEE GOINON METRO OLIVANO O-10 GG GGGG	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 41,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,(184,(
nsumo	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	23,7000000	6,03	142,9
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÉNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA -	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	142,91	142,9
	Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	

C 2	AMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, ARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 30 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IPOSTOS E SEGUROS. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMENT		Н	1,0000000	4,39	4,39
nsumo T A		Material		UN	0,0000058	82.950,00	0,48
Insumo C 1	NCLUI CAMINHAO) AMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 5285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI ABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento		UN	0,0000057	686.702,68	3,91
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,26	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 5,65
		Tipo	1,20	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição (Descrição 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 ÂGUA	CHOR - CUSTOS HORÁRIO	DS DE TOS	Н	1,0000000	10,87	10,87
	JUROS. AF_06/2014						
,!	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	Material		UN	0,0000144	82.950,00	1,19
nsumo	NCLUI CAMINHAO) 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)	Equipamento		UN	0,0000141	686.702,68	9,68
		MO sem LS =>	0,00 3,13	LS =>	•	MO com LS => lor com BDI =>	0,00 14,00
	Danaviaña	Valor do BDI => Tipo	3,13	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição 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 -	CHOR - CUSTOS HORÁRIO	OS DE ITOS	H	1,0000000	49,86	49,86
	MANUTENÇÃO. AF_06/2014						
	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	Material		UN	0,0000689	82.950,00	5,71
nsumo	INCLUI CAMINHAO) CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15286 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	\ Equipamento		UN	0,0000643	686.702,68	44,15
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 14,36	LS =>	•	MO com LS =>	0,00 64,22
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		H	1,0000000	193,92	193,92
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		Ĺ.	32,1600000	6,03	193,92
a isamo	OLEO DIESEE COMBOSTIVEE COMON METHOT CENTAGO O TO CO COCC		0.00	LS =>	·	MO com LS =>	0,00
		MO sem LS =>	0,00	LO -/	0,00	INC COLL FO	
		Valor do BDI =>	55,88		V	alor com BDI =>	
Composicão	Descrição CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCÁRGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI =>	55,88	Und H			Tota
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS	55,88 SOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit	Tota 25,06
Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS	55,88 SOS	Und H H	Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 25,06 0,21	Total 25,06 0,21
Composição Auxiliar Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra	55,88 SOS	Und H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	valor com BDI => Valor Unit 25,06 0,21 16,41	Total 25,06 0,21 16,4
Composição Auxiliar Insumo Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros	55,88 SOS	Und H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	valor com BDI => Valor Unit 25,06 0,21 16,41 4,64	Total 25,06 0,21 16,4 4,64
Composição Auxiliar Insumo Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços	55,88 SOS	Und H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	valor unit 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63	Total 25,06 0,21 16,4 4,64 0,63
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços Outros	55,88 SOS	Und H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	valor com BDi => Valor Unit 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24	Total 25,06 0,21 16,4 4,64 0,63
Composição Auxiliar insumo Insumo insumo Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços Outros) Taxas	55,88 SOS	Und H H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	valor com BDi => Valor Unit 25.06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01	Total 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento	55,88 SOS	Und H H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	alor com BDi => Valor Unit 25.06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,49	Total 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento	55,88 SOS SOS	Und H H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	alor com BDi => Valor Unit 25.06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,49 1,43	Total 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento	55,88 SOS	Und H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	alor com BDi => Valor Unit 25.06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,49	Total 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,49 1,43
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	55,88 SOS SOS	Und H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	alor com BDi => Valor Unit 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,49 1,43 MO com LS =>	Total 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,44 1,43 16,63 32,24 Tota
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição CONCRETO FOK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo Of FUES - FUNDAÇÕES E	55,88 SOS SOS	Und H H H H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 7,62 V	Valor Com BDi => Valor Unit 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,49 1,43 MO com LS => alor Com BDI => Valor Unit 416,15	Total 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,45 1,43 16,62 32,28 Total
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Auxiliar	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO CONCRETO FOR = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREJA MÉDIA/ BITIA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS SEDI - SERVIÇOS DIVERS Mão de Obra Outros Serviços Outros) Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo OF FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SEDI - SERVIÇOS DIVERS	55,88 SOS SOS 9,00 7,22	Und H H H H H H Und m³	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 7,62 V Quant. 1,0000000	Valor Com BDi => Valor Unit 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,49 1,43 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 416,15	249,80 Total 25,06 0,21 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,49 1,43 16,62 32,28 Total 416,15

omposição (CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		СНІ	0,7131000	0,37	0,26
IXIIIA) 4	CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023						
	AREIA MEDIA - FOSTO SAZIDATI CITILE DE CONTROLLE DE CONTR	Material		m³	0,8046000	72,50	58,33
sumo	TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	273,0630000	0,84	229,37
sumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM	Material		m³	0,5792000	85,13	49,30
	FRETE	MO sem LS => Vaior do BDI =>	25,43 119,93	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	46,95 536,08
	Descrição	Tipo		Und H	Quant. 1.0000000	Valor Unit 0.07	Total 0,07
omposição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	15			8,01	0,07
sumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0095700		0,07
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,04 0.02	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,09
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	1,0000000	0,21	0,21
nsumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		н	0,0132800	16,41	0,21
nsumo		MO sem LS =>	0,11	LS =>		MO com LS =>	0,21
		Valor do BDI =>	0,06	l local	Va Quant.	lor com BDI ≃> Valor Unit	0,27 Total
	Descrição	Tipo	20	Und H	1,0000000	1,58	1,58
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	J3				1,58
nsumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0169900	93,49	
	•	MO sem LS =>	0,86 0,45	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	1,58 2,03
		Valor do BDI => Tipo	0,40	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	os	Н .	1,0000000	0,07	0,07
	COMPLEMENTARES) - HORISTA JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0058600	12,42	0,07
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	MO sem LS =>	0,04	LS=>		MO com LS =>	0,07
		Valor do BDI =>	0,02			alor com BDI =>	0,09
	Descrição	Tipo	200	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,13	Total 0,13
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERS					
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		н	0,0058600	23,47	0,13
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	•	MO com LS => /alor com BDI =>	0,13 0,16
		Valor do BDI =>	0,03	Und	Quant.		Total
Companică	Descrição o Curso de Capacitação para motorista de Caminhão (encargos	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERS	sos	Н	1,0000000		0,13
	COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0058600	22,59	0,13
Insumo	WOTONISTA DE SAMINATA (TOTALO III)	MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,13
		Valor do BDI =>	0,03		\	/alor com BDI =>	0,16
	Descrição	Tipo		Und	Quant.		Total 0.12
Composiçã	IO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST	SEDI - SERVIÇOS DIVERS A	sos	Н	1,0000000) 0,12	0,12
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0095700	13,02	0,12
		MO sem LS =>	0,07	LS =>	> 0,05	5 MO com LS =>	0,12
		Valor do BDI =>	0,03		,	Valor com BDI =>	0,15
	Descrição	Tipo		Und	Quant 1,000000		Total 0,21
Composiçã	ão CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVER	SUS	Н			
Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,013280	0 16,41	0,21
		MO sem LS =>	0,11	LS =		0 MO com LS => Valor com BDI =>	0,21 0,27
		Valor do BDI => Tipo	0,06	Und	Quant		Total
Composic	Descrição ão CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	н	1,000000	and the second second	0,22
Insumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,009570	0 23,93	0,22
IIISUITIO	OF EIGHDON DE MOTORIVEE BORN (HONON)	MO sem LS =>	0,12	LS =	> 0.1	0 MO com LS =>	0,22
		Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,28
	Descrição	Тіро		Und	Quant		Tota
	ão CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVER	KSOS	н	1,000000		0,14
Composiç				Н	0,009570	0 14,65	0,1
Composiç Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra					
		MO sem LS =>	0,08	LS =	> 0,0	6 MO com LS =>	
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,08 0,04		> 0,0 Q uan	Valor com BDI =>	0,14 0,18 Tota
insumo		MO sem LS =>	0,04	LS =		Valor com BDI => t. Valor Unit	0,18

		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,22 0,11	LS =>		com LS => com BDI =>	0,40 0,51
		Tipo		Und	Quant.	√aior Unit	Total
mposição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA			н	1,0000000	0,29	0,29
sumo	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	0.16	H LS=>	0,0169900 0.13 MO	17,25 com LS =>	0,29
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,16 0,08	Und	Valor	com BDI =>	0,37 Total
omposição	Descrição CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	Н	1,0000000	0,28	0,28
sumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		н	0,0244200	11,60	0,28
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,15 0,08	LS =>	Valor	com LS => com BDI =>	0,28 0,36
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	Descrição O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	S	H	1,0000000	0,17	0,17
sumo	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	200	H LS =>	0,0095700	17,83 com LS =>	0,17 0,17
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09 0,04		Valor	com BDI =>	0,21 Total
	Descrição	Тіро		Und	Quant.	0,23	0,23
omposiçã	O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S .	н н	0.0132800	17,76	0,23
nsumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra MO sem LS =>	0,12	n LS=>		O com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,06	20	Valo	r com BDI =>	0,29
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	Descrição io Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	•		t	1,0000000	30,99	30,99
	t- talga e desoulga manusia	Quantidade	Utiliza	าลัก	Custo Opera	acional	Custo Horário
A	Equipamentos	Ор		Improdutiva 0,00	Operativa 1 255,7790		255,7790
nsumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,000000	1,00		o Horário de Equi		255,7790
		a " (* da da		Q		Salário Hora	Custo Horário
3 nsumo	Mão de Obra Servente	Quantidade 6,0000000				18,5286	111,1716
isumo	COTTONIC			Cus	sto Horário da Mã	io de Obra =>	111,1716
				Ade	c.M.O Ferramen	tas (0,0%) =>	0,000
					Custo Horário de	Execução =>	366,950
				Fator o	de Influencia da C	huva - FIC =>	0,000
						sto do FIC =>	0,000
					-	de Equipe =>	11,840
					Custo Unitário de		30,992
		MO sem LS => Valor do BDI =>	5,09 8,93	LS=>	Va	MO com LS => lor com BDI =>	9,3 39,9
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composi	ção Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 5 carga e descarga manuais	5 1- 10		t _,	1,0000000	28,12	28,1
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliz		Custo Ope	racional Improdutiva	Custo Horári
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	perauva 1,00	Improdutiva 0,00		61,0126	144,10
				Cus	to Horário de Equ	uipamentos =>	144,10
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horár 74,11
Insumo	Servente	4,0000000				18,5286	14,11
					usto Horário da N		74,11 0,00
				A	dc.M.O Ferrame		
					Custo Horário d		•
				Fator	r de Influencia da		
		•			c	usto do FIC =>	
						o de Equipe =>	
					Custo Unitário d		
		MO sem LS => Valor do BDI =>	5,17 8,10			MO com LS => alor com BDI =>	
	Descrizão	Тіро		Und	Quant.	Valor Uni	
Compos	Descrição Sição Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manuareia, brita e pedra de mão comerciais			m³	1,0000000	406,83	3 406
	areia, brita e pedra de mas somosais					Salário Hors	Custo Horá
В	Mão de Obra	Quantidade 2,0000000				Salário Hora	

					Cueto	Horário da Mão	de Obra =>	37,0572
						I.O Ferramenta		0,0000
						sto Horário de E		37,0572
						nfluencia da Ch		0,0000
					Tator uc i		o do FIC =>	0,0000
						Produção d		3,9290
					Cur	sto Unitário de E	• •	9,4317
			Oventidado	Unidade	Ou.			Custo Horário
С		Material	Quantidade 0.5260000	m³			133,2711	70,1006
Ins	sumo F	Pedra de mão ou rachão	0,0200000			Custo Total do	Material =>	70,1006
								Custo Horário
Đ		Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		rie	465,7100	325,9970
		Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,7000000	m³				
Ai	uxiliar t	orita comerciais			С	usto Total das A		325,9970
E		Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pre	3	Custo Horário
T4	mno Eivo (Corgo, manohra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914647	0,7890000	t		1,6500	1,3019
	sinpo i ixo	10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre						
					Cust	o Total dos Tem	pos Fixos =>	1,3019
F		Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transpo	rte (DMT)	Custo Horário
-		montanto de transporta			LN	RP	P	
ā.	tomento de	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188	0,7890000	tkm	5914359	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
		kW			0,000 R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,74	
-					Custo total dos	Momentos de Tr	ansportes =>	0,0000
				24,61	LS =>		#O com LS =>	45,44
			MO sem LS => Valor do BDI =>	117,24	E0 =-		or com BDI=>	524,07
,		Descrição	Гіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	omposição	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e			m ^a	1,0000000	465,71	465,71
		brita comerciais	Quantidade	Utiliz	aç ã o	Custo Ope	racional	Custo Horário
,	4	Equipamentos	4		Improdutiva		Improdutiva	1,2693
i	nsumo	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	1,2693	0,8527	1,2095
		500 kg Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,6719	31,2981	48,6719
	Insumo		4,0000000	0,90	0,10	0,7670	0,5214	2,9698
	Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 I	·			1,6170	1,0993	3,9347
	Insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41				
					Cust	o Horário de Equ	ipamentos =>	56,8457
	В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
	Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112	24,9112
		Servente	9,0000000				18,5286	166,7574
	Insumo	Servence			Cu	sto Horário da M	lāo de Obra ≕>	191,6686
					Ad	c.M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário d	e Execução =>	248,5143
					Fator	de Influencia da	Chuva - FiC =>	0,0000
							usto do FIC =>	0,0000
<u> </u>						Produçã	o de Equipe =>	3,9290
						Custo Unitário d	le Execução =>	63,2514
			Quantidade	Unidad	e	ſ	reço Unitário	Custo Horário
	С	Material	0,8464600	kg			7,0192	5,9415
	Insumo	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa		-			102,6384	65,0050
	Insumo	Areia média lavada	0,6333400	m³				
	Insumo	Brita 1	0,3675400	m³			140,809	
			0,3675400	m ^a			140,809	51,7531
	Insumo	Brita 2	282,1520700	kg			0,765	215,8463
	Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	202,1020100	a		Custo Tota	ıl do Material =	> 390,2990
			***		علم المناماء		Preço Unitári	
	E	Tempos Fixos	Código				30,990	
	Tempo Fix	o Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15	5914655	0,00085	uu (30,330	-
		t - carga e descarga manuals			00 +		1,650	0 1,5675
	Tempo Fix	o Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m²(exclusa) e descarga fivre	5914647	7 0,95001	00 t		1,000	
	Tempo Fix	co Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m² (exclusa) e descarga livre	591464	7 0,55131	00 t		1,650	0 0,9097
	1.4	10 to a confider contraction and as as at the formation of the contraction of						

Tempo Fixo C	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914647	0,5513100	* t * 5 * 1		1,6500		0,9097
1	10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocería de 15	5914655	0,2821500	t ,		30,9900		8,7438
	- carga e descarga manuais							12,1570
					o Total dos Tempo			•
F '!	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		dia de Transport	e(DMII) (Custo H	TOTATIO
	Caminhão	0,0008500	tkm	LN 5914449	RP 5914464	5914479		0,0000
Momento de /	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000500		0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69		
					5914374	5914389		0,0000
Momento de Transporte	Arela média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	0,000 R\$ 0,91	0,000 R\$ 0,74		
	and the base date compounded de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389		0,0000
Momento de Transporte	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			0,000 R\$ 1,14	0,000 R\$ 0,91	0,000 R\$ 0,74		
		0,5513100	tkm	5914359	5914374	5914389		0,0000
Momento de Transporte	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0010100		0,000 R\$ 1,14	0,000 R\$ 0,91	0,000 R\$ 0,74		
				5914449	5914464	5914479		0,0000
	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69		
				Custo total dos	Momentos de Tra	ansportes=>		0,0000
		MO sem LS =>	27,86	LS =>		10 com LS =>		51,44
		Valor do BDI =>	134,21		Valo	or com BDI =>		599,92
	Descrição	Тіро		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 491,45		Total 491,45
Composição				m ^a	1,000000	401,40	2.44	
A	brita comercials Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	Improdutiva	Custo Oper Operativa	Improdutiva	Custo	Horário 1,2693
Insumo	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	1,2693	0,8527		
Insumo	500 kg Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,6719	31,2981		48,6719
insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7670	0,5214		2,9501
Insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	1,6170	1,0993		3,9191
	•			Cust	to Horário de Equ	ipamentos =>		56,8104
	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo	o Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112		24,9112
Insumo	Servente	9,0000000				18,5286		166,757
				Cu	usto Horário da M	āo de Obra =>		191,668
					ic.M.O Ferrame			0,000
					Custo Horário de			248,479
	·			Fator	de Influencia da (0,000
						usto do FIC =>		0,000
						o de Equipe =>		3,890
<i>)</i>					Custo Unitário de			63,866 to Horári
C	Material	Quantidade	Unidade	е	۲	reço Unitário 7,0192		6,639
Insumo	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg					
Insumo	Areia média lavada	0,6145900	m³			102,6384		63,080
Insumo	Brita 1	0,3675400	m³			140,8095		51,753 51,753
insumo	Brita 2	0,3675400	m ^o			140,8095		
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg		Custo Total	0,7650 = I do Material		241,212 414,4 3 8
		Código	Quantidad	le Unidade		Preço Unitário		to Horár
E Tempo Fix	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carrocerla de 15		0,000950			30,990		0,02
Tempo Fix	t - carga e descarga manuals Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914647	0,921890	00 t		1,650	0	1,52
	10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre como Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914647	0,551310	00 t		1,650	0	0,90
	xo Carua, manopia e descarga de agregados ou solos em daminhao pasculante de	32						
Tempo Fi	10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre					1,650		0,90

Tempo		ga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 arga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t		30,9900	9,7715
		alga e desociiga manaca			Custo	Total dos Tempo	s Fixos =>	13,1414
				Unidado		ia de Transport		Custo Horário
F	Mo	mento de Transporte	Quantidade	Unidade	LN	RP	Р	
			0.000500	Mana	5914449	5914464	5914479	0,000
	to de Adi	tivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão	0,0009500	tkm	0,000	0,000	0,000	7 7 7 7 7
Transpo	orte car	roceria com capacidade de 15 t - 188 kW			R\$ 1,06	R\$ 0,85	R\$ 0,69	
		eia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW	0,9218900	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000
Momen Transp		eia media lavada - Camininao basculante com capacidado do 10 m			0,000 R\$ 1,14	0,000 R\$ 0,91	0,000 R\$ 0,74	
71.001.79								
Momen	nto de Bri	ta 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359	5914374 0,000	5914389 0,000	0,0000
Transp					0,000 R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,74	
						5044074	5914389	0,0000
Momen	nto de Bri	ita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000	5914374 0,000	0,000	0,000
Transp	orte				R\$ 1,14	R\$ 0,91	R\$ 0,74	
			0.0450400	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
		mento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t	0,3153100	ukili	0,000	0,000	0,000	
Transp	oorte 18	88 kW 11 12 13 14 15 15 16 16 16 16 16 16			R\$ 1,06	R\$ 0,85	R\$ 0,69	
					Custo total dos	Momentos de Tra	nsportes =>	0,0000
			MO sem LS =>	28,29	LS =>		O com LS =>	52,23
			Valor do BDI =>	141,63			r com BDI =>	633,08
		T	ipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	الاستانات	es crição orte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	•		un	1,0000000	0,16	0,16
- Comp	osição C	one de periil metalico com maquina policona com ospessos				Custo Opera	acional	Custo Horário
Α	E	quipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	açao Improdutiva	Operativa I		
			1,0000000	0,42	0,58	10,2669	0,5088	4,6072
Insum	no G	erupo gerador - 7,2 kVA			0.50	0,1543	0,1056	0,1261
Insum	no M	fáquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58			
					Custo	o Horário de Equi	pamentos =>	4,7333
_		AT d. Olava	Quantidade			:	Salário Hora	Custo Horário
В		Mão de Obra	1,0000000				24,7779	24,7779
Insun	no S	Serraiheiro			Cur	sto Horário da Mã	o de Obra =>	24,7779
						c.M.O Ferramer		0,0000
								29,5112
						Custo Horário de		•
					Fator	de Influencia da C		0,0000
						Cu	sto do FIC =>	0,0000
						Produção	de Equipe =>	249,0000
								,
					1	Custo Unitário de	Execução =>	0,1185
c			Quantidade	Unidade			Execução => eço Unitário	•
Insu		Material	Quantidade	Unidade			24.	0,1185
		Material Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	Quantidade 0,0025000	Unidad e		Pi	r eço Unitário 15,4048	0,1185 Custo Horário 0,0385
						Pi Custo Total	reço Unitário 15,4048 do Material =>	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385
			0,0025000 MO sem LS =>	un 0,08	5 LS=>	Custo Total 0,05	reço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS =>	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10
			0,0025000 MO sem LS => Valor do BD! =>	un	5 LS=>	Pi Custo Total 0,05 Va	15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI =>	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20
	mo I	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDi => Tipo	un 0,00 0,04	5 LS => 4 Und	Custo Total 0,05 Va Quant.	reço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS =>	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20
Com	mo I	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDi => Tipo	un 0,00 0,04	5 LS=> 4 Und H	Custo Total 0,05 Va Quant. 1,0000000	teço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07
	mo i	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDi => Tipo	un 0,05 0,04 NVERSOS	5 LS => 4 Und	Custo Total 0,05 Va Quant.	reço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07
	mo l	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D	un 0,05 0,04 NVERSOS	5 LS=> 4 Und H	Custo Total 0,05 Va Quant. 1,0000000	teço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07
Con Aux	mposição mposição dilar umo	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D	un 0,05 0,04 NVERSOS	5 LS => 4 Und H H	Quant. 1,0000000 1,0000000	eço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDl => Valor Unit 97,07 1,58	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58
Con Aux Insu	mposição mposição dilar umo	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D	un 0,05 0,04 NVERSOS	5 LS=> 4 Und H	Custo Total 0,05 Va Quant. 1,0000000	eço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDi => Valor Unit 97,07	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58
Con Aux Insu	mposição mposição dilar umo	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros	un 0,05 0,04 NVERSOS	5 LS => 4 Und H H	Quant. 1,0000000 1,0000000	eço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDl => Valor Unit 97,07 1,58	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24
Con Aux Insu	mposição mposição dilar umo umo	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas	un 0,05 0,04 NVERSOS	5 LS => 4 Und H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	eço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDl => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01
Con Aux Insu Insu	mposição mposição dilar umo umo	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros	un 0,05 0,04 NVERSOS	5 LS ⇒ 4 Und H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	eço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01
Con Aux Insu Insu Insu	mposição mposição dilar umo umo	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas	un 0,05 0,04 NVERSOS	5 LS => 4 Und H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	eço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDl => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01
Con Aux Insu Insu Insu	mposição mposição dilar umo umo umo	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento	UN 0,04 0,04 DIVERSOS	5 LS⇒ 4 Und H H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	rego Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01
Con Aux Insu Insu Insu	mposição mposição dilar umo umo	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EVANILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS =>	UN 0,04 0,04 NIVERSOS 51,5	5 LS => 4 Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	eço Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04
Con Aux Insu Insu Insu	mposição mposição dilar umo umo	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	UN 0,04 0,04 NIVERSOS 51,5	5 LS => 4 Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	ego Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,07	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 t Total
Con Aux Insu Insu Insu	mposição mposição dilar imo umo umo umo	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS =>	UN 0,00 0,04 DIVERSOS DIVERSOS 51,5	5 LS => 4 Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Custo Total 0,05 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	ego Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,72 MO com LS => alor com BDI =>	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 t Total
Con Aux Insu Insu Insu	mposição mposição dilar imo umo umo umo	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	0,00 0,04 NIVERSOS SIVERSOS 51,5 27,9 IORÁRIOS DE	5 LS => 4 Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Custo Total 0,05 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 2,00000000 2,00000000 2,00000000	### Report	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 t Total
Con Aux Insu Insu Insu	nposição nposição dilar umo umo umo umo	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI	UN 0,04 0,04 DIVERSOS 51,5 27,9 IORÁRIOS DE IPAMENTOS	5 LS ⇒ 4 Und H H H H H CO LS ⇒ OP7 Und CHI	Custo Total 0,05 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 2,00000000 43,57 V Quant. 1,0000000	### Rego Unitário ### 15,4048 ### Ado Material => ### MO com LS => ### Ior com BDI => ### Valor Unit ### 1,24 ### 0,01 ### 0,01 ### 0,02 ### MO com LS => ### alor com BDI => ### Valor Unit ### 82,00	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 Total 0 82,00
Con Aux Insu Insu Insu Insu	mposição mposição dilar umo umo umo umo	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDi => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDi => Tipo CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,0	5 LS ⇒ 4 Und H H H H H CO LS ⇒ OP7 Und CHI	Custo Total 0,05 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 2,00000000 2,00000000 2,00000000	### Rego Unitário ### 15,4048 ### Ado Material => ### MO com LS => ### Ior com BDI => ### Valor Unit ### 1,24 ### 0,01 ### 0,01 ### 0,02 ### MO com LS => ### alor com BDI => ### Valor Unit ### 82,00	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 Total 0 82,00
Con Aux Inst Inst Inst	nposição nposição dilar umo umo umo umo mposição	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI	0,06 0,04 DIVERSOS 51,5 27,9 IORÁRIOS DE IPAMENTOS GORÁRIOS DE IPAMENTOS	5 LS ⇒ 4 Und H H H H H H CO LS = 7 Und CHI	Custo Total 0,05 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 43,57 V Quant. 1,0000000 1,0000000	ego Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,74 MO com LS =: alor com BDI =: Valor Uni 82,01 45,8	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 t Total 0 62,00
Con Aux Inst Inst Inst	nposição nposição dilar umo umo umo umo mposição	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H	UN 0,06 0,04 DIVERSOS 51,5 27,9 DORÁRIOS DE PAMENTOS GORÁRIOS DE PAMENTOS HORÁRIOS DE PAMENTOS HORÁRIOS DE PAMENTOS	5 LS ⇒ 4 Und H H H H H H CO LS = 7 Und CHI	Custo Total 0,05 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 2,00000000 43,57 V Quant. 1,0000000	ego Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,74 MO com LS =: alor com BDI =: Valor Uni 82,01 45,8	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 t Total 0 82,00
Con Aux Insu Insu Insu Insu	nposição nposição dilar umo umo umo umo mposição	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI	UN 0,06 0,04 DIVERSOS 51,5 27,9 DORÁRIOS DE PAMENTOS GORÁRIOS DE PAMENTOS HORÁRIOS DE PAMENTOS HORÁRIOS DE PAMENTOS	5 LS ⇒ 4 Und H H H H H CO LS ≈ 7 Und CHI H	Pricate Total 0,05 Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	ego Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,07 M/O com LS == later com BDI == Valor Uni 82,01 45,8	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 t Total 0 82,00 7 45,87
Con Aux Insu Insu Insu Co Au	mposição mposição dilar umo umo umo umo mposição omposição oxiliar	Descrição ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	0,0025000 MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D Mão de Obra Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H MÂQUINAS E EQUI CHOR - CUSTOS H	UN 0,00 0,00 DIVERSOS 51,5 27,5 IORÁRIOS DE IPAMENTOS HORÁRIOS DE IPAMENTOS HORÁRIOS DE IPAMENTOS	5 LS ⇒ 4 Und H H H H H H CO LS = 7 Und CHI	Custo Total 0,05 Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 43,57 V Quant. 1,0000000 1,0000000	ego Unitário 15,4048 do Material => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,07 M/O com LS == later com BDI == Valor Uni 82,01 45,8	0,1185 Custo Horário 0,0385 0,0385 0,10 0,20 Total 97,07 1,58 93,49 1,24 0,01 0,01 0,01 0,74 95,07 125,04 t Total 0 82,00 7 45,87

		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,00 23,63	LS =>		1O com LS => or com BDI =>	16,62 105,63
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposicão E	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		CHP	1,0000000	204,28	204,28
omposição I uxiliar (ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 I	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE INTOS	н	1,0000000	45,87	45,87
omposição I uxiliar		CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		Н	1,0000000	12,12	12,12
omposição uxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE ENTOS	н	1,0000000	57,34	57,34
omposição uxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE ENTOS	Н	1,0000000	64,94	64,94
omposição uxiliar	AF_06/2014 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	H	1,0000000	24,01	24,0
UXIIIAI		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,00 58,87	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	16,63 263,1
		Tipo	00,01	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	Descrição ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁI	RIOS DE ENTOS	Н	1,0000000	45,87	45,8
nsumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000560	819.231,84	45,8
	OPERAGIONAL TITLE OF THE POST	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 13,21	LS =>	Va	MO com LS =>	0,0 59,0 Tot a
	Descrição	Tipo	4.4	Und	Quant.	Valor Unit	12,1
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAM		Н	1,0000000	12,12	12,1
nsumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000148	819.231,84	12, 0,
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 3,49	LS =>	Va	MO com LS => alor com BDI =>	15, Tot
Composição	Descrição DESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	TIPO CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAN		Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 57,34	57,
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000700	819.231,84	57
	OPERACIONAL I/I, POTENCIA BROTA TTUE	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 16,52	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	0 73
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	То
Composição	DESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS	Н	1,0000000	64,94	64
Insumo	AF_06/2014 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10,7700000	6,03 MO com LS =>	64
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 18,71	LS =>	•	/alor com BDI =>	83
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	To
Composição	o Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,0000000	3,62	3
insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000		(
Insumo	Cesta Básica	Material		un	0,0045000		
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000		0
Insumo	Serrote 40cm	Material		un	0,0001000		(
insumo	Formão grande	Material		un	0,0002000		(
Insumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000		
	Protetor auricular	Material		un	0,0018000		
Insumo		Material					
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Servicos		un	0,1018000	5,00	
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços Material		un un	0,0002000		
Insumo Insumo Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Martelo com unha	Serviços Material Equipamento		un un un		0 48,95	
Insumo Insumo Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Martelo com unha Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Material		un	0,0002000	0 48,95 0 246 ,00	
Insumo Insumo Insumo Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Martelo com unha Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional Serra circular eletrica portatil	Material Equipamento		un	0,0002000	0 48,95 0 246,00 0 518,00	
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Martelo com unha Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional Serra circular eletrica portatil Almoço (Participação do empregador)	Material Equipamento Equipamento		un un un	0,0002000 0,0001000 0,000100	0 48,95 0 246,00 0 518,00 0 14,00	
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Martelo com unha Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional Serra circular eletrica portatil	Material Equipamento Equipamento Material		un un un un	0,0002000 0,0001000 0,0001000 0,101800	0 48,95 0 246,00 0 518,00 0 14,00 0 6,35	
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Martelo com unha Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional Serra circular eletrica portatil Almoço (Participação do empregador) Öculos branco proteção	Material Equipamento Equipamento Material Material		un un un un pr	0,0002000 0,0001000 0,0001000 0,101800 0,000700	0 48,95 0 246,00 0 518,00 0 14,00 0 6,35 0 4,50	

l	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material		PAR	0,0007000	65,80	0,04
Insumo	ACOLCHOADO	Material		UN	0,0002000	17,82	0,00
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0006000	13,71	0,00
insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0.00 M	O com LS =>	00,0
		Valor do BDI =>	1,04		Valor	com BDI =>	4,66 Total
	Descrição	Tipo Provisórios		Und h	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,59	3,59
Composição	no Encargos Complementares - Pedreiro			un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	Regua de alumínio o/ 2,00m (para pedreiro)	Material Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Material		un	0.0045000	175,00	0,78
Insumo	Cesta Básica			cj.	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços Material		un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	Protetor auricular			un	0,0018000	13,00	0,02
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com mantelga)	Serviços		un	0,0002000	15,40	0,00
insumo	Nível de bolha de madeira	Material			0,0001000	25,95	0,00
Insumo	Prumo de face	Material		un ·	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material		un	0.0007000	11,60	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un		10,22	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material		Un	0,0007000	327,80	0,03
insumo	Serra mármore	Material		un	0,0001000	13,52	0.00
insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002000	18,75	0,00
Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material		un		14,00	1,42
insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	6,35	0,00
Insumo	Óculos branco proteção	Material		pr	0,0008000	4,50	0,29
Insumo	Vale transporte	Material		un	0,0654000	10,80	0,00
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material ·		un	0,0005000		
insumo	Coiher de pedreiro	Material		un	0,0004000	18,80	0,00
insumo Insumo	Colher de pedreiro Fardamento com mangas curta	Material Material		un	0,0015000	193,41	0,29
	•			un PAR	0,0015000 0,0023000	193,41 12,33	0,29
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	Material		un	0,0015000 0,0023000 0,0008000	193,41 12,33 65,80	0,29 0,02 0,05
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material Equipamento		un PAR	0,0015000 0,0023000	193,41 12,33 65,80 17,82	0,29 0,02 0,05 0,00
Insumo Insumo Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material Equipamento Material		un PAR PAR	0,0015000 0,0023000 0,0008000	193,41 12,33 65,80	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00
Insumo Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ	Material Equipamento Material Material Material Mo sem LS =>	0,00	un PAR PAR UN	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS =>	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00
Insumo Insumo Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material Equipamento Material Material Material MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,03	un PAR PAR UN UN	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total
Insumo Insumo Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material Equipamento Material Material Material Mo sem LS =>		un PAR PAR UN UN LS =>	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,00	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI =>	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente	Material Equipamento Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDi =>		un PAR PAR UN UN LS =>	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,00 V3	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo	Material Equipamento Material Material Material Mo sem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios		un PAR PAR UN UN LS => Und h	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,00 V3 Quant. 1,0000000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Sição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica	Material Equipamento Material Material Material Mo sem LS ⇒ Valor do BDI ⇒ Tipo Provisórios Serviços		un PAR PAR UN UN LS => Und h un	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,000 V: Quant. 1,0000000 0,0045000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => slor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Sição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup)	Material Equipamento Material Material Material MO sem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios Serviços Material		un PAR PAR UN UN LS ⇔ Und h un un	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,00 V3 Quant. 1,0000000 0,0045000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Sição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular	Material Equipamento Material Material Mo sem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços		un PAR PAR UN UN LS => Und h un un cj	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,00 V2 Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Sição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fps 30 com 120ml	Material Equipamento Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material		un PAR PAR UN UN LS => Und h un un cj	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,000 V: Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0045000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Sição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fps 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Material Equipamento Material Material Mo sem LS => Valor do BDI => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Material Material		un PAR PAR UN UN LS => Und h un un cj un un	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0045000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,02
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Sição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fps 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) D Pá quadrada	Material Equipamento Material Material Mo sem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Material Material Serviços		un PAR PAR UN UN LS => Und h un un cj un un un	0,0015000 0,0023000 0,0002000 0,0002000 0,000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,018000 0,1018000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00 36,90	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,02 0,50
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fips 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Pá quadrada Almoço (Participação do empregador)	Material Equipamento Material Material Material MO sem LS ⇒ Valor do BDI ⇒ Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Material Serviços Material Serviços Material		un PAR PAR UN UN LS => Und h un un un un un un	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,000 2/2 Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0018000 0,1018000 0,0002000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00 36,90 14,00	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,02 0,50 0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Sição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fps 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Pá quadrada Almoço (Participação do empregador) Óculos branco proteção	Material Equipamento Material Material Mosem LS => Valor do BDI => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Serviços Material Serviços Material Material Material Material Material		un PAR PAR UN UN LS => Und h un un cj un un un un	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0018000 0,1018000 0,0002000 0,1018000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00 36,90 14,00 6,35	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,02 0,50 0,00 1,42
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição sição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fps 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Pá quadrada Almoço (Participação do empregador) Óculos branco proteção Vale transporte	Material Equipamento Material Material Mo sem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Material Serviços Material Material Material Material Material Material Material		un PAR PAR UN UN LS ⇒> Und h un cj un un un un pr	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,000 0,000 0,000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0018000 0,1018000 0,1018000 0,1018000 0,0008000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00 36,90 14,00 6,35 4,50	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,02 0,50 0,00 1,42 0,00
Insumo In	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fips 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Pá quadrada Almoço (Participação do empregador) Óculos branco proteção Vale transporte Talhadeira chata 10"	Material Equipamento Material Material Mo sem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Material Serviços Material Material Material Material Material Material Material		un PAR PAR UN UN LS => Und h un un un un un un un un un	0,0015000 0,0023000 0,0002000 0,0002000 0,0006000 0,000 0,00045000 0,0045000 0,0045000 0,0018000 0,0018000 0,1018000 0,0002000 0,1018000 0,0008000 0,0008000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00 36,90 14,00 6,35 4,50 18,58	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,02 0,50 0,00 1,42 0,00 0,42
Insumo	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL.) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fips 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Pá quadrada Almoço (Participação do empregador) Óculos branco proteção Vale transporte Talhadeira chata 10° Marreta 1 kg com cabo	Material Equipamento Material Material Mosem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material		un PAR PAR UN UN LS => Und h un	0,0015000 0,0023000 0,0008000 0,0002000 0,0006000 0,000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0018000 0,0018000 0,1018000 0,0002000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00 36,90 14,00 6,35 4,50 18,58	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,50 0,00 1,42 0,00 0,42 0,00
Insumo In	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fps 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Pá quadrada Almoço (Participação do empregador) Óculos branco proteção Vale transporte Talhadeira chata 10° Marreta 1 kg com cabo Fardamento com mangas curta	Material Equipamento Material Material Mo sem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Material Serviços Material		un PAR PAR UN UN LS => Und h un cj un un un un un un un un un	0,0015000 0,0023000 0,0002000 0,0002000 0,0006000 0,00 Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,01018000 0,1018000 0,0002000 0,1018000 0,0002000 0,0003000 0,0003000 0,0003000 0,0003000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00 36,90 14,00 6,35 4,50 18,58 31,50 193,41	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,50 0,00 1,42 0,00 0,42 0,00 0,00
Insumo In	Fardamento com mangas curta LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fps 30 com 120ml Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) Pá quadrada Almoço (Participação do empregador) Óculos branco proteção Vale transporte Talhadeira chata 10° Marreta 1 kg com cabo Fardamento com mangas curta	Material Equipamento Material Material Mo sem LS => Valor do BDi => Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Material Serviços Material		un PAR PAR UN UN LS => Und h un	0,0015000 0,0023000 0,0002000 0,0002000 0,000 0,000 0,000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,018000 0,1018000 0,0002000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000 0,0008000	193,41 12,33 65,80 17,82 13,71 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00 5,00 36,90 14,00 6,35 4,50 18,58 31,50 18,58 31,50 193,41 0 248,60	0,29 0,02 0,05 0,00 0,00 0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02 0,02 0,50 0,00 1,42 0,00 0,42 0,00 0,42 0,00 0,00 0,29

					Produção de	Equipe =>	1,0000
				Cus	to Unitário de Ex		44,0202
84	aterial	Quantidade	Unidade		Preço	o Unitário (Custo Horário
	esmoldante para fôrmas de madeira	0,0185200	i			13,0856	0,2423
	ego de ferro	0,0236500	kg			14,9737	0,3541
	abua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	1,2148900	m			5,7187	6,9476
	ábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²			57,2515	23,1468
					Custo Total do	Material =>	30,6908
т	empos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preç		Custo Horário
npo Fixo C	arga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carπoceria de 15 carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		30,9900	0,0006
mpo Fixo C	arga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t		30,9900	0,0006
mpoFixo C	arga, manobra e descarga de materials diversos em caminhão carroceria de 15 - carga e descarga manuals	5914655	0,0030400	t t		30,9900	0,0942
mpo Fixo C	carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocerta de 15 - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t		30,9900	0,3133
				Custo	o Total dos Temp	os Fixos =>	0,4087
ı	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Méd LN	lia de Transpor RP	te (DMT) P	Custo Horário
omento de I ansporte	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0000,0
omento de l ansporte	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
						5044470	
fomento de	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 P\$ 1.06	5914464 0,000 R\$ 0.85	5914479 0,000 R\$ 0.69	0,000€
fomento de ransporte	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69	
fomento de ransporte	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,000 R\$ 1,06 Custo total dos	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra	0,000 R\$ 0.69 ansportes =>	0,000
fomento de ransporte	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100 MO sem LS => Valor do BDI =>	tkm 21,69 21,64	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS =>	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 M Valo	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI =>	0 ,0 00 0 40,05 96,76
ransporte	de 15 t - 188 kW	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	21,69 21,64	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS =>	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 M Valo Quant.	0,000 R\$ 0,69 ansportes => NO com LS => or com BDI => Valor Unit	0,0000 40,00 96,70 Tota
ransporte Composição	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS =>	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 M Vaic Quant. 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07	0,000(40,09 96,7(Tota 21,0
ransporte Composição	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 M Valo Quant. 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => NO com LS => or com BDI => Valor Unit	0,000(40,00 96,7(Tota 21,0
ransporte Composição Composição	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Vaic Quant. 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07	0,0000 40,05 96,76 Tota 21,0 0,0
composição Composição Auxiliar nsumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)) TRANSPENEMENTARES) TRANSPENEMENTARES)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valc Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => (O com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63	0,0000 40,09 96,74 Tota 21,0 0,0 4,6
composição Composição Auxiliar nsumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Outros	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Vaic Quant. 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63	0,0000 40,09 96,71 Tota 21,0 0,0 4,6 0,6
Composição Composição Auxiliar nsumo insumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E Outros Serviços Outros	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valc Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => (O com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63	0,0000 40,09 96,71 Tota 21,0 0,0 4,6 0,6
Composição Composição Auxiliar nsumo Insumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E Outros Serviços Outros	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valo Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63	0,0000 40,00 96,70 Tota 21,0 0,0 4,6 0,6
Composição Composição Auxiliar nsumo insumo Insumo Insumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E Outros Serviços Outros Taxas	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valc Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01	0,0000 40,08 96,76 Tota 21,0 0,0 4,6 0,6 1,2 0,0
Composição Composição Auxiliar nsumo Insumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento	21,69 21,64 DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Vaic Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82	0,0000 40,05 96,76 Tota 21,0 0,0 4,6 0,6 1,2 0,0
Composição Composição Composição Auxiliar nsumo Insumo Insumo Insumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento Mão de Obra	21,69 21,64 DIVERSOS DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valc Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 10 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82	0,0000 40,05 96,74 Tota 21,0 0,0 4,6 0,6 1,2 0,0 0,8 1,2 12,4
Composição Composição Composição Auxiliar nsumo nsumo insumo insumo insumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento	21,69 21,64 DIVERSOS DIVERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 M Vaic Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 5,72 Va	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 10 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82 1,242 MO com LS => lor com BDI =>	0,000(40,0) 96,7' Tota 21,0 0,0 4,6 0,6 1,2 0,0 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2 1,2
Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) JARDINEIRO (HORISTA) Descrição LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO LOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMP	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento Mão de Obra MO sem LS =>	21,69 21,64 DIVERSOS DIVERSOS 6,7 6,0 HORÁRIOS DE	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H H H H H H H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 M Vaic Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => fO com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82 1,24 12,42 MO com LS =>	0,0000 40,00 96,71 Tota 21,0 0,0 4,6 0,6 1,2 0,0 1,2 12,4 12,4 12,7 11,5 12,5 12,7 11,5 12,6 12,7 11,6 12,7 12,7 12,7 12,7 12,7 13,7 14,7 15,7 16
Composição Composição Auxiliar Insumo	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) PERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) JARDINEIRO (HORISTA) Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO.	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS B	21,69 21,64 DIVERSOS DIVERSOS 6,7 6,0 HORÁRIOS DE	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H H H CT T T Und	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valc Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 5,72 Va Quant.	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82 1,242 MO com LS => dor com BDI => Valor Unit	0,000(40,0) 96,7' Tota 21,0 0,0 4,6 0,6 1,2 0,0 1,2 12,0 12,0 12,0 12,0 13,0 14,6 15,0 16,0 17,0 18,0 18,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19,0 19
Composição Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição Composição Composição	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) + HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) + TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) PERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) JARDINEIRO (HORISTA) Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF - 06/2014 O OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS B MÂQUINAS E EQU	21,69 21,64 DIVERSOS DIVERSOS 6,7 6,0 HORÁRIOS DE BIPAMENTOS DIVERSOS HORÁRIOS DE	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H H C H H C C C C C C C C C C C	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 M Vaic Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82 1,24 MO com LS => slor com BDI => Valor Unit 93,48	0,000(40,0) 96,7' Tota 21,0 0,0 4,6 0,6 1,2 0,0 1,2 12,0 12,0 12,0 12,0 13,0 13,0 14,6 15,0 16,0 17,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18,0 18
Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) + HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) + TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) ESCURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) JARDINEIRO (HORISTA) DESCRIÇÃO MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF JORIZO DE MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF JORIZO DE POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF JORIZO HA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS MÂQUINAS E EQUI SEDI - SERVIÇOS CHOR - CUSTOS S CHOR - CUSTOS S	21,69 21,64 DIVERSOS DIVERSOS 6,7 6,0 HORÁRIOS DE JIPAMENTOS DIVERSOS HORÁRIOS DE JIPAMENTOS HORÁRIOS DE	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valc Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 40 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82 1,24 12,42 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 93,46 31,54	0,0000 40,01 96,77 Tota 21,0 0,0 4,6 0,6 1,2 0,0 1,2 12,4 12,4 12,4 12,7 1 Tot 3 93,4 31,0 45,6
Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição Composição Auxiliar	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) JARDINEIRO (HORISTA) Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHÁ) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF _06/2014 O OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHÁ) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF _06/2014 O OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEDEDECAÇÃO AE 66/2014	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS D SEDI - SERVIÇOS D Outros Taxas Equipamento Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS I MÂQUINAS E EQU SEDI - SERVIÇOS CHOR - CUSTOS I MÂQUINAS E EQU CHOR - CUSTOS I MÂQUINAS E EQU CHOR - CUSTOS I	21,69 21,64 DIVERSOS DIVERSOS ON HORÁRIOS DE PIPAMENTOS DIVERSOS HORÁRIOS DE JIPAMENTOS HORÁRIOS DE JIPAMENTOS 13,0	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valc Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => fO com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82 1,24 12,42 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 93,48 31,54 45,86 16,14 MO com LS = alor com BDI =>	0,0000 40,05 96,76 Tota 21,07 0,07 4,6- 0,6 1,2 0,0 0,8 1,2 12,4 12,4 27,1 1 Tot 3 93,4 4 31,4 0 45,4 4 16, > 24, > 24, > 22,1
Composição Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Composição Composição Composição Composição Auxiliar Composição Auxiliar	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) ESCURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) JARDINEIRO (HORISTA) DESCRIÇÃO MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF JORIZO DE MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF JORIZO DE MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF JORIZO DE MENTA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS.	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS E SEDI - SERVIÇOS E Outros Taxas Equipamento Equipamento Mão de Obra MO sem LS => Valor do BDI => Tipo CHOR - CUSTOS E MÂQUINAS E EQUI	21,69 21,64 DIVERSOS DIVERSOS 6,7 6,0 HORÁRIOS DE JIPAMENTOS HORÁRIOS DE JIPAMENTOS HORÁRIOS DE JIPAMENTOS 13,0 12,69 12,69 13,69 12,69 12,64	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de Tra 18,36 N Valc Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ansportes => 60 com LS => or com BDI => Valor Unit 21,07 0,07 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82 1,24 12,42 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 93,46 31,54 45,86 16,1	0,8 1,2 12,4 12,4 27,1 1 Tot: 3 93,4 4 31,6 0 45,6 4 16, > 24, > 120, it To

Insumo I	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 — E HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		UN	0,0000400 1	145.000,00	45,80
·		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 13,19	LS =>		com LS => com BDI =>	0,00 58,99
	Docarioño	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Camposioão	LICTONINET A DODA DOTENCIA RÁSICA LÍOLIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OS DE ITOS	Н	1,0000000	16,14	16,14
Insumo	AF_08/2014 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		UN	0,0000141 1	.145.000,00	16,14
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 4,65	LS =>	•	com LS =>	0,00 20,79
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M -	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAMEI		H	1,0000000	73,62	73,62
Insumo	MANUTENÇÃO. AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		ŲN	0,0000643	1.145.000,00	73,62
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 21,21	LS =>		Ocom LS => com BDI =>	0,00 94,83
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE INTOS	H	1,0000000	84,35	84,35
Insumo	OPERAÇÃO. AF_06/2014 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		. L	13,9900000	6,03	84,35 0,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 24,30	LS =>	Valo	O com LS => r com BDI => Valor Unit	108,65 Total
,	Descrição	Tipo		Und	Quant.		30,99
	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER		н	1,0000000	30,99 0,13	0,13
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		н	1,0000000	23,47	23,47
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		н	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços		н	1,0000000	0,63	0,63
	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		н	1,0000000	0,86	0,86
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	12,7 8 8,93	LS =>		VIO com LS ≂> or com BDI =>	23,60 39,92
		Tipo	0,00	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0	Descrição NOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	н	1,0000000	30,11	30,11
	O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н.	1,0000000	0,13	0,13
Auxiliar Insumo	COMPLEMENTARES) - HORISTA MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	22,59	22,59
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64
	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços		н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES			н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA	Equipamento		н	1,0000000	0,01	0,01
insumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		н н	1,0000000	0,86	0,86
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS => Valor do BDI =>	12,31 8,67	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	22,72 38,78
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	Descrição ção Operador de Betoneira estacionária/misturador com encargi		ERSOS	н	1,0000000	20,53	20,53
Composiç Auxiliar	COMPLEMENTARES ção CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIS	SEDI - SERVIÇOS DIV TA	ERSOS	Н	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		н	1,00 000 00	4,64	4,64
Insumo	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços		Н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	S) Outros		н	1,0000000		1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARE	S) Taxas		н	1,0000000		0,01
Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		н	1,0000000	13,02	13,02

					1000	0.04	0.04
nsumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	equipamento		Н	1,0000000	0,01	0,01
nsumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELEVISOR (ENCARGOS EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н .	1,0000000	0,86	0,86
	COMPLEMENTALES - GOLD IN GO STATES		7,12 5,91	LS =>	Valor	com LS => com BDI =>	13,14 26,44
	Descrição	Tipo		Und	Quant. 1,0000000	Valor Unit 24,01	Total 24,01
	OPERADOR DE ESCAVADEMO SIMENO MENOR DE LA COMPENSA DEL COMPENSA DE LA COMPENSA DE LA COMPENSA DEL COMPENSA DE LA COMPENSA DEL COMPENSA DE LA COMPENSA DEL COMPENSA DE LA COMPENSA DEL COMPENSA DE LA COMP	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H .	1,0000000	0,21	0,21
Composição Auxiliar	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	16,41	16,41
nsumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (NOMOTA)	Mão de Obra		н	1,0000000	4,64	4,64
nsumo	COMPLEMENTACES)	Outros		н	1,0000000	0,63	0,63
nsumo	COMPLEMENTARES)	Serviços		н	1,0000000	1,24	1,24
insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros			1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENOXIGOS OSMIL EL MENTOS	Taxas		н 	•	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	•	0,86
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,86	
	COMPLEMENTARES - COLL TABLE OF COLL TABLE	MO sem LS => Valor do BDI =>	9,00 6,91	LS =>		Ocom LS => rcom BDI=>	16,62 30,92
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	O OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	;	н	1,0000000	31,54	31,54
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3.	Н.	1,0000000	0,22	0,22
Auxiliar Insumo	(ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		н	1,0000000	23,93	23,93
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64
	COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços		н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo				н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		н	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	40.00	 LS =>		MO com LS =>	24,15
		MO sem LS => Valor do BDI =>	13,08 9,08	L3 -/		or com BDI =>	40,62
	Descrição	Тіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição ão OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS		S	Und H	1,0000000	22,18	22,18
Composiçã	60 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 30 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	Tipo			•		22,18 0,14
	ãO OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES ÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO		. H	1,0000000	22,18 0,14 14,65	22,18 0,14 14,65
Composiç Auxiliar	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO		H H	1,0000000	22,18 0,14	22,18 0,14
Composiçi Auxiliar Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPIEMENTARES)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra		н н н	1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65	22,18 0,14 14,65
Composiça Auxiliar Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros		н н н н	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64	22,18 0,14 14,65 4,64
Composiça Auxiliar Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros		н н н н	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63
Composiçi Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas		н н н н	1,000000 1,000000 1,000000 1,000000 1,000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24
Composiça Auxiliar Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPILEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento		н н н н н	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01
Composiçi Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMÉS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento	os ·	н н н н н	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 14,79
Composiç: Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento		н н н н н	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 6,78	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => salor com BDI =>	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 14,79 28,57
Composiçi Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMÉS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO DE	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI =>	8,01 6,39	H H H H H H H US=>	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 6,78 Vc	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => slor com BDI => Valor Unit	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 14,79 28,57 Total
Composiç Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	8,01 6,39	H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 6,78 Vs Quant. 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 25,39	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 14,79 28,57
Composiç Auxiliar Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ÇÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS ⇒ Valor do BDI ⇒ Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	8,01 6,39	H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 6,78 Vz Quant. 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => lalor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39 0,40
Composiç Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES OURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição GÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra	8,01 6,39	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40 16,41	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39
Composiç Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo Auxiliar	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) DESCRIPCIO COMPLEMENTARES) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCRIÇÃO GÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS ⇒ Valor do BDI ⇒ Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	8,01 6,39	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 6,78 Vs Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => alor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40 16,41 4,64	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39 0,40 16,41 4,64
Composiç Auxiliar Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ÇÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra	8,01 6,39	H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => slor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63
Composiç Auxiliar Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição Qão PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços	8,01 6,39	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 6,78 Vs Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => slor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24
Composiç Auxiliar Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição ÇÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COMPLEMENTARES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros	8,01 6,39	H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => slor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01
Composiç Auxiliar Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES EFERAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros	8,01 6,39	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,00000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,01 0,86 MO com LS => slor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24
Composiç Auxiliar Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) DESCTIÇÃO QÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Serviços Outros Serviços	8,01 6,39	H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,86 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01
Composiç Auxiliar Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Descrição PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GÃO CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PEDREIRO (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES EFERAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas Equipamento Equipamento MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSO SEDI - SERVIÇOS DIVERSO Mão de Obra Outros Serviços Outros Serviços Outros Serviços Outros Serviços Taxas Equipamento	8,01 6,39	H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	1,0000000 1,0000000	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,86 MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82	22,18 0,14 14,65 4,64 0,63 1,24 0,01 0,86 14,79 28,57 Total 25,39 0,40 16,41 4,64 0,63 1,24 0,01 0,82

·c	Composição I	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVI	ERSOS		Н.	1,0000000	27,76	27,76
		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS		Н	1,0000000	0,29	0,29
A	uxiliar -	- HORISTA PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra			Н	1,0000000	17,25	17,25
		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros			н	1,0000000	4,64	4,64
11		COMPLEMENTARES)	Serviços			H	1,0000000	0,63	0,63
i		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)				н	1,0000000	1,24	1,24
ı		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros			н	1,0000000	0,01	0,01
I	nsumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas						1,97
1	Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento			Н	1,0000000	1,97	•
	Insumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento			Н	1,0000000	1,73	1,73
		COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>		9,50 8,00	LS =>		com LS =>	17,54 35,76
			Valor do BDI => Tipo		0,00	Und		Valor Unit	Total
	Composição	Descrição Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma				m²	1,0000000	7,52	7,52
	Composição	demão, espessura de até 40 µm							
	Α	Equipamentos	Quantidade	0	Utilizaçã	ão nprodutiva	Custo Opera Operativa In		Custo Horário
		Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1,0000000	Ope	1,00	0,00	0,4844	0,3316	0,4844
	Insumo	capacidade de 1.000	1,0000000		1,00	0,00	4,6009	0,2509	4,6009
	Insumo	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,000000		.,	Custo H	lorário de Equip	amentos =>	5,0853
			Quantidade						Custo Horário
~	В	Mão de Obra	1,0000000					19,3368	19,3368
	Insumo	Ajudante	1,0000000					26,6887	26,6887
	Insumo	Pintor				Custo	Horário da Mão	o de Obra =>	46,0255
						Adc.	/I.O Ferrament	tas (0,0%) =>	0,0000
						Cu	ısto Horário de l	Execução =>	51,1108
						Fator de	Influencia da Cl	nuva - FIC =>	0,000
								sto do FIC =>	0,0000
							-	de Equipe =>	49,8000 1,0263
						CL	sto Unitário de l Dra	eço Unitário	Custo Horário
	C	Material	Quantidade 0,0100000		inidade			61,3425	0,6134
	Insumo	Difuente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente						58,7370	5,8737
	Insumo	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000		•		Custo Total d		6,4871
			0 (11	0	ntidade	Unidade		eço Unitário	Custo Horário
	E	Tempos Fixos	Código 5 t - 5915474		0000100	t		28,1200	0,0003
	Tempo Fixe	 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de s carga e descarga manuais 	,,,,	-,					
	Tempo Fixe	o Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	5 t - 59154 7 4	0,	0001300	t		28,1200	0,0037
		carga e descarga manuals				Cus	to Total dos Ten	npos Fixos =>	0,0040
			Quantidade	. 1	Uni dade	Distância Mé	dia de Transpo	orte (DMT)	Custo Horário
	F	Momento de Transporte				LN	RP	P	
	Momento	de Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceri	ia 0,0000100	D	tkm	5915322 0,000	5915323 0,000	5915324 0,000	0,0000
	Transporte	com capacidade de 5 t - 115 kW				R\$ 1,77	R\$ 1,41	R\$ 1,15	
		de Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria con	n 0,0001300	0	tkm	5915322	5915323	5915324	0,000
	Transport	capacidade de 5 t - 115 kW				0,000 R\$ 1,77	0,000 R\$ 1,41	0,000 R\$ 1,15	
						Custo total dos	Momentos de T	ransportes =>	0,0000
			MO sem LS ≕	>	0,50	LS =>		MO com LS =>	
			Valor do BDI =	>	2,16	Und	Va Quant.	alor com BDI => Valor Unit	
		Descrição	Tipo			m²	1,0000000	41,47	1 7 7 1 2
	Composiç	ao Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 µm	A	la.	l Hilio	ação	Custo Op	eracional	Custo Horário
	Α	Equipamentos	Quantidad		Operativa	lmprodutiva	Operativa	Improdutiva	
	Insumo	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1,000000	00	1,00	00,0	0,4844	0,3316	4 + 30000
	Insumo	capacidade de 1.000 Grupo gerador - 3,2 kVA	1,000000	00	1,00	00,00	4,6009	0,250	
						Çus	to Horário de Eq	uipamentos =:	
	В	Mão de Obra	Quantidad	de				Salário Hora	
	Insumo	Ajudante	1,000000	00				19,336	8 19,3368

Insumo	Pintor	1,0000000				26,6887	26,6887
					Horário da Mão d		46,0255
				Adc.M	I.O Ferramentas	(0,0%) =>	0,0000
				Cus	sto Horário de Exe	ecução =>	51,1108
				Fator de l	nfluencia da Chuv	ra - FIC =>	0,0000
	•				Custo	do FIC =>	0,0000
					Produção de	Equipe =>	49,8000
				Cus	sto Unitário de Ex	ecução ≕>	1,0263
_	No. 4	Quantidade	Unidade		Preço	Unitário (Custo Horário
C .	Material Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	'n			61,3425	0,9588
Insumo		. 4500500	1.1			252,6673	39.4793
Insumo	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	ı		Custo Total do f		40,4381
		- *					Custo Horário
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	riey	28,1200	0,0003
Tempo Fixo	 Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t- carga e descarga manuais 	5915474	0,0000100			20,1200	0,000
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t -	5915474	0,0002200	t		28,1200	0,0062
Tempo Fixo	carga, manobra e descarga de materiais diversos em carminato carrocarda de carga e descarga manuais						
				Cust	o Total dos Tempo	os Fixos =>	0,0065
		Quantidade	Unidade	Distância Méd	dia de Transport	e (DMT)	Custo Horário
F	Momento de Transporte	Quantidade	Official	LN	RP .	P	
	energy and the second of the s	0,0000100	tkm	5915322	5915323	5915324	0,0000
Momento d	le Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carrocería com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	uan	0,000	0,000	0,000	
transporte	com capacidade de 51-110 km			R\$ 1,77	R\$ 1,41	R\$ 1,15	
	de Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura -	0,0002200	tkm	5915322	5915323	5915324	0,000
Transporte	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW			0,000 R\$ 1,77	0,000 R\$ 1,41	0,000 R\$ 1,15	
							0.0000
					Momentos de Trai		0,000
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	•	com LS =>	0,93 5 3,42
		Valor do BDI => Tipo	11,95	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	Descrição TO ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI	ORÁRIOS DE PAMENTOS	CHI	1,0000000	89,62	89,62
Composic	ão OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS I	DIVERSOS	, н	1,0000000	22,18	22,18
Auvillar	COMPLEMENTARES 30 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS H		· H	1,0000000	14,26	14,26
Auxiliar	POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 80 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS H		Н	1,0000000	53,18	53,18
Composiç Auxiliar	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	MÁQUINAS E EQUI	IPAMENTOS				
	Montonia de la casa de	MO sem LS =>	8,01	LS =>	6.78 M	O com LS =>	14,79
		Valor do BDI ⇒				r com BDI =>	115,44
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composi	POLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS F		CHP	1,0000000	220,51	220,51
Composi	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 1, LARGURA DE	MÁQUINAS E EQU	PAMENTOS				
	ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017				4.0000000	20.40	22,18
	ÇÃO OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	DIVERSOS	Н	1,0000000	22,18	
Auxiliar	COMPLEMENTARES ON O COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS I		н	1,0000000	64,34	64,34
Auxiliar	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	MÁQUINAS E EQU	JIPAMENTOS				
		CHOR - CUSTOS I	HORÁRIOS DE	н	1,0000000	66,55	66,55
	ção ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	MÁQUINAS E EQU					
Auxiliar	ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017						
	ição ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E EQU		н	1,0000000	14,26	14,26
Auxiliar	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 1, LARGURA DE ROI AGEM 2 30 M - JUROS. AF 06/2017			en Gundan en general		ro 10	53,18
Compos Auxiliar	ição ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	CHOR - CUSTOS MÁQUINAS E EQU		Н	1,0000000	53,18	30,10
	ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017						Article Committee
		MO sem LS =				MO com LS => lor com BDI =>	
,		Valor do BDI =	00,0	Und	Quant.	Valor Uni	
<u>.</u> .	Descrição sição ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL,	CHOR - CUSTOS	HORÁRIOS DE	Н	1,0000000	53,18	53,18
Compos	POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	MÁQUINAS E EQ					
					0.0000522	997.825,4	1 53,18
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	Equipamento		UN	0,0000533	991.020,4	, 55,10
	ROLAGEM 2,30 M						

		MO sem LS =>	0,00 15.32	LS =>		O com LS => or com BDI =>	0,00 68,50
		Valor do BDI =>	الابتاد	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	POLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIAVEL,	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI		Н	1,0000000	14,26	14,26
insumo	ROLAGEM 2.30 M - JUROS, AF 06/2017	Equipamento		UN	0,0000143	997.825,41	14,26
	ROLAGEM 2,30 M	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 4,10	LS =>	Vale	MO com LS => or com BDI =>	0,00 18,36 Total
***************************************	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	66,55
Composição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	RIOS DE IENTOS	H	1,0000000	66,55	00,50
Insumo	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE	Equipamento		UN	0,0000667	997.825,41	66,55
	ROLAGEM 2,30 M	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 19,17	LS =>	Val	MO com LS => or com BDI =>	0,00 85,72
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	o ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN		H	1,0000000	64,34	64,34
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10,6700000	6,03	64,34
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 18,54	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,00 82,88
		Tipo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	Descrição SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	ERSOS	н ;	1,0000000	20,34	20,34
	o CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVI	ERSOS	н	1,0000000	0,28	0,28 11,60
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H H	1,0000000	11,60 4,64	4,64
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		' н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços Outros		Ĥ	1,0000000	1,24	1.24
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			. н.	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		н	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	Equipamento		н	1,0000000	1,33	1,33
andino	COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	6,44 5,86	LS=>		MO com LS =>	11,88 26,20
		Valor do BDI =>	3,00	Und	Quant.		Total
Composiç	Descrição ão Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	Тіро		kg	1,0000000		91 ,2 1
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	eção Improdutiva		eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	25,0777		25,0777 0,2055
Insumo	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2055		25,2832
				Cust	o Horario de E	quipamentos =>	Custo Horário
В	Mão de Obra	Quantidade 1,0000000				Salário Hora 19,3368	19,3368
Insumo	Ajudante Soldador	1,0000000				29,7247	29,7247
Insumo	Solidadoi					Mão de Obra =>	49,0615
				Ac		nentas (0,0%) =>	0,0000
						de Execução =>	74,3447
				Fator	de Influencia d	a Chuva - FIC => Custo do FIC =>	0,0000 0,0000
					Produc	ão de Equipe =>	1,3372
					•	de Execução =>	55,5965
							Custo Horário
C	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	
C Insumo	Material Eletrodo revestido E60XX	Quantidade 1,0000000	Unidade kg			35,5853	35,5853
			kg		Custo To	35,5853 tal do Material =>	35,5853 35,585 3
	Eletrodo revestido E60XX Tempos Fixos	1,0000000 Código	kg Q uantidade	Unidade	Custo To	35,5853 tal do Material ≕> Preço Unitário	35,5853 35,5853 Custo Horário
Insumo	Eletrodo revestido E60XX Tempos Fixos	1,0000000 Código	kg	Unidade	Custo To	35,5853 tal do Material =>	35,5853 35,585 3
Insumo E	Eletrodo revestido E60XX Tempos Fixos Fixo Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de	1,0000000 Código	kg Q uantidade	: Unidade) t		35,5853 tal do Material => Preço Unitário 30,9900 Tempos Fixos =>	35,5853 35,5853 Custo Horário

		0.004.0000	Hem	LN 5914449	RP 5914464	P 5914479	0,000
	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	0,0010000	tkm	0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69	
			c	usto total dos Mo	mentos de Tra	nsportes =>	0,0000
		MO sem LS =>	19,88	LS =>		O com LS =>	36,70
		Valor do BDI =>	26,28	11-d	Valo Quant.	r com BDI => Valor Unit	117,49 Total
	Descrição	Tipo SEDI - SERVIÇOS DIV E F	RSOS	Und H	1,0000000	20,03	20,03
	TOPOGRAPO COM ENCARGOS GOMA EEMETY MATE	SEDI - SERVIÇOS DIVEI		н	1,0000000	0,17	0,17
ıxiliar	COMPLEMENTARES) - HORISTA	Mão de Obra	1000	н	1,0000000	17,83	17,83
		Outros		Н	1,0000000	1,24	1,24
		Taxas		Н	1,0000000	0,01	0,01
sumo	FERRAMENTAS - PAMILIA TOTOGRAM O TROMONT (-1151111)	Equipamento		Н	1,0000000	0,07	0,07
sumo	EPI- FAMILIA TOPOGRATO - TIORIO II (2.10)	Equipamento		Н .	1,0000000	0,71	0,71
	COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	9,75	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	18,00 25,80
		Valor do BDI =>	5,77	Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	TOATOR DE CETEIRAS, POTÊNCIA 100 HP PESO OPERACIONAL 9.4 T. COM	Tipo CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN	ARIOS DE MENTOS	Und CHI	1,0000000	68,22	68,22
`omnosicān	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	H	1,0000000	25,38	25,38
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS	н	1,0000000	29,74	29,74
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	MACOUALO E EGOUA		Н	1,0000000	13,10 MO com LS =>	13,10 17,99
TUALIG		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,74 19,66	LS =>	Va	lor com BDI =>	87,88
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DESCRIÇÃO D TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPA	ÁRIOS DE MENTOS	CHP	1,0000000	184,35	184,35
Composição Auxiliar	o TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPA	ÁRIOS DE MENTOS	. H	1,0000000	62,95	62,95
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOP MÁQUINAS E EQUIPA	RÁRIOS DE MENTOS	Н	1,0000000	53,18	53,18
Composiçã	O TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	Н	1,0000000	25,38	25,38
Auxiliar Composiçã Auxiliar	o TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOP MÁQUINAS E EQUIPA	RÁRIOS DE MENTOS	Н	1,0000000	29,74	29,74
	o TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOI	RÁRIOS DE MENTOS	н	1,0000000	13,10	13,10
Auxiliar	Militar 2, 19 1915 - 401/00. At _501/2011	MO sem LS => Valor do BDI =>	9,74 53,12			MO com LS => alor com BDI =>	17,99 237,47
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	lo TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CON LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPA	RÁRIOS DE AMENTOS	Н	1,0000000	29,74	29,74
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento		UN	0,0000311	956.498,80	29,74
		MO sem LS =>	0,00			MO com LS => /alor com BDI =>	0,00 38 ,31
,		Valor do BDI => Tipo	8,5	Und	Quant		Tota
Composiç	Descrição ão TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COI LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014		RÁRIOS DE AMENTOS	Н	1,0000000	13,10	13,10
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento		UN	0,0000137		13,10
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,0 3,7		-1) MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 16,8
	Descripão	Tipo		Und	Quant	. Valor Unit	Tota
Composiç	Descrição ão TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CO LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014		PAMENTOS	H	1,000000	53,18	53,14
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9, T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	4 Equipamento		UN	0,000055	956.498,80	53,1
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,0 15,3			0 MO com LS => Valor com BDI =>	0,0 68,5
	Descrição	Tipo		Und	Quan		Tota
Composic	pão TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, CC LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		DRÁRIOS DE	H	1,000000	0 62,95	62,9

	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material			L	10,4400000	6,03	62,95
sumo (DIEG DIESEL COMBUSTIVEL COMOM METRO SELVER	MO sem LS =>	0,0 18,1		LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 81,09
		Valor do BDI =>	10, 1		Jnd	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição	Tipo	eee		Н	1,0000000	25,38	25,38
	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER			н	1,0000000	0,23	0,23
willor	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM	Mão de Obra			H	1,0000000	17,76	17,76
	OPERADOR DE MAGDINAS E TRATORES DIVERSOS - PERSOS (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros			Н	1,0000000	4,64	4,64
	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO SALVA ELISADO SALVA ENCARGOS - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Serviços			н	1,0000000	0,63	0,63
	IRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros			н	1,0000000	1,24	1,24
	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas			Н	1,0000000	0,01	0,01
		Equipamento			н	1,0000000	0,01	0,01
	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento			н	1,0000000	0,86	0,86
nsumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MO sem LS =>	9,	74	LS =>	8,25	MO com LS =>	17,99
		Valor do BDI =>	7,			Va	lor com BDI =>	32,69
		Tipo			Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural				tkm	1,0000000	1,14	1,14
A	Equipamentos	Quantidade		ilização		Custo Ope		Custo Horário
		1,0000000		va (m. ,00	produtíva 0,00	276,8039	Improdutiva 91,7907	276,8039
nsumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	276,8039
						Custo Horário d	e Execução =>	276,8039
							Chuva - FIC =>	0,0266
					,		usto do FIC =>	0,0296
							o de Equipe =>	249,0000
					,		le Execução ≕>	1,1117
							MO com LS =>	0,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>),00),32	LS =>		alor com BDI =>	1,46
		Tipo		-	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição o Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento	· · · ·			tkm	1,0000000	0,91	0,91
Composição A	Iransporte com caminnao bascularile de 10 m = 1000va cim e 1000va	Quantidade	U Operat	Itilizaçã	o iprodutiva		eracional Improdutiva	Custo Horário
insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000		1,00	0,00	276,8039		276,8039
					Cus		quipamentos =>	276,8039
						Custo Horário	de Execução =>	276,8039
					Fator		chuva - FIC =>	0,0266
							Custo do FIC =>	0,0237
						Produç	ão de Equipe =>	311,2500
						Custo Unitário	de Execução =>	0,8893
		MO sem LS =>		0,00	LS =>) MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 1,17
		Valor do BDI =>		0,26	Und	Quant		Total
	Descrição ão Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	Tipo			tkm	1,000000		0,74
		Quantidade		Utilizaç	ão		peracional	Custo Horário
Α	Equipamentos	1.0000000	Opera	ativa I	mprodutiva 0,0		a Improdutiva 9 91,7907	276,8039
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,000000		.,	•		Equipamentos =>	276,8039
					Ju.		de Execução =>	276,803
					Eato		ia Chuva - FIC =>	0,000
					, 401		Custo do FIC =>	0,000
						Brodu	ção de Equipe =>	373,500
							çao de Equipe> o de Execução =>	0,741
		MO sem LS =>		0,00 0,21	LS =	> 0,9	00 MO com LS => Valor com BDI =>	
		Valor do BDI =>		٠,٤١	Und	Quar		
Composiç	Descrição ção Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto	Tipo de			tkm	1,00000		100 miles
A	20 t.m - rodovia em leito natural Equipamentos	Quantidade	0	Utiliza rativa	ção Improdutiv		Operacional va Improdutiva	Custo Horári
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Opei	rativa 1,00	mproduit 0,0			
Insumo	Camilliao Carroccha com guintacto com copedada e e e e				C	ısto Horário de	Equipamentos =	297,958

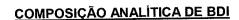
				Cu	sto Horário de Execução =>	297,9585
				Fator de	Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
					Custo do FIC =>	0,0675
					Produção de Equipe =>	117,5300
				Cu	sto Unitário de Execução =>	2,5352
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,74	LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 3,34
	Descrição	Tipo		Und	Quant. Valor Uni	
omposição	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m. rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000 2,08	2,08
		Quantidade	Utilizaçã	ío	Custo Operacional	Custo Horário
	Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa In		Operativa Improdutiva 297,9585 123,073	
sumo	Camilinao canocena com guindado com coposidado do assertantes de assertantes de la composidad de la composid			Cueto	Horário de Equipamentos =	297,9585
					usto Horário de Execução =	
					Influencia da Chuva - FIC =	
				rator de	Custo do FIC =	
					Produção de Equipe =	
				_		
					usto Unitário de Execução = 0,00 MO com LS =	•
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,59	LS =>	Valor com BDI =	
		Tipo		Und	Quant. Valor Un	t Total
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Descrição Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de	p.v		tkm	1,0000000 1,6	9 1,69
Composição	20 t.m - rodovia pavimentada					
A	Equipamentos	Quantidade	Utilizaç Operativa l		Custo Operacional Operativa Improdutiv	Custo Horário a
	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 f.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,9585 123,073	
insumo	Caminnao carrocena com guindadio com capacidade de 20 cm			Custo	o Horário de Equipamentos :	> 297,9585
					Custo Horário de Execução :	
				Fator a	le Influencia da Chuva - FIC : Custo do FIC :	•
					Produção de Equipe	
					Custo Unitário de Execução	
		MO sem LS =>	0,00 0,48	LS =>	0,00 MO com LS Valor com BDI	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		Valor do BDI => Tipo	0,40	Und	Quant. Valor U	
Composiçã	Descrição Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Про		tkm	1,0000000 1	06 1,06
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Operacional	Custo Horário
insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa Improduti 255,7790 81,14	
				Cust	to Horário de Equipamentos	=> 255,7790
					Custo Horário de Execução	=> 255,7790
				Fator	de Influencia da Chuva - FIC	=> 0,0266
					Custo do FIC	=> 0,0274
					Produção de Equipe	=> 248,5900
					Custo Unitário de Execução	=> 1,0289
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS	=> 0,00
		Valor do BDI =>	0,30		Valor com BD	
	Descrição ão Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Tipo		Und tkm	Quant. Valor U 1,0000000	nit Total ,85 0,85
Composiç	yao manaponte com comminaci como com aci i i i i i i i i i i i i i i i i i i		Utiliza	ncão	Custo Operacional	Custo Horário
A	Equipamentos	Quantidade		Improdutiva 0.00	Operativa Improdu	iva
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	·		
				Cus	sto Horário de Equipamento	
					Custo Horário de Execução	
				Fator	de Influencia da Chuva - Flo	
					Custo do Fi	
					Produção de Equip	
					Custo Unitário de Execuçã	
		MO sem LS =>		LS ≕		
		Valor do BDI ⇒	0,24	111	Valor com BI Quant. Valor	
	Descrição	Tipo		Und tkm	Quant. Valor 1,0000000	0,69 0,6
	the transfer of the contract o			uKIII	1,0000000	7.7
Compos	ição Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada				Custo Operacional	Custo Horário

Insumo C	caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 255,7790	Improdutiva 81,1403	255,7790
Wisurio C				Custo	Horário de Equ	ipamentos =>	255,7790
					usto Horário de		255,7790
				Fator de	e influencia da C	huva - FIC =>	0,0000
						ısto do FIC =>	0,0000
						de Equipe =>	372,8800
				С	usto Unitário de		0,6860
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,19		Va	for com BDI =>	0,88
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,77	1,77
		Quantidade	Utiliza	acão	Custo Ope	eracional	Custo Horário
A !	Equipamentos	4441111111111		İmprodutiva		Improdutiva	
insumo (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,1035	61,0126	144,1035
				Cust	o Horário de Equ	uipamentos =>	144,1035
				4	Custo Horário d	e Execução =>	144,1035
					te Influencia da		0,0266
				, 410.		usto do FIC =>	0,0459
					-	o de Equipe =>	83,6600
					-		1,7225
					Custo Unitário d		0,00
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	2,28
,		Valor do BDI =>	0,51	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição	Tipo		tkm	1,0000000	1,41	1,41
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário						Custo Horário
	Equipamentos	Quantidade 1,0000000		ação Improdutiva 0,00	•	eracionai Improdutiva 61,0126	144,1035
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	.,		_			144,1035
				Cus	to Horário de Eq		-
					Custo Horário o		144,1035
				Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0266
					(Custo do FIC =>	0,0367
					Produçã	ão de Equip e =>	104,5800
					Custo Unitário	de Execução =>	1,3779
		MO sem LS =>	0,00) LS ⇒		MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,40			/alor com BDI => Valor Unit	1,81 Total
	Descrição	Tipo		Und tkm	Quant. 1,0000000		100
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada			ukin	1,0000000	, .,,	
A	Equipamentos	Quantidade		zação	-	peracional	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	Operativa 1,0	a Improdutiva 0 0,00		1 Improdutiva 61,0126	144,1035
				Cus	sto Horário de E	quipamentos =>	144,1035
					Custo Horário	de Execução =>	144,1035
				Fator	r de Influencia d	a Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
					Produg	ão de Equipe =>	125,5000
					Custo Unitário	de Execução =>	1,1482
		MO sem LS =>	0,0	0 LS=	> 0,0	0 MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,3			Valor com BDI =>	
	Descrição	Tipo		Und	Quant		
Composição	io VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQUI		CHI	1,000000	0 0,43	3 0,43
Composiçã Auxiliar	IO VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS H MÁQUINAS E EQU		н	1,000000	0 0,35	5 0,35
Composiçã Auxiliar	NIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS F MÁQUINAS E EQU		н	1,000000	0,0	8 0,08
		MO sem LS =>		00 LS =	=> 0,0	00 MO com LS =: Valor com BDI =:	> 0,55
		Valor do BDI =>	91				
	Descrição	Valor do BDI =>		Und	Quan		
Composiçã	Descrição Moderno de Imersão, Diâmetro de Ponteira 45MM, Motor ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		HORÁRIOS DE	Und	Quan 1,000000		

Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	80,0	80,0
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAMEI		Н	1,0000000	0,28	0,28
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEI		Н	1,0000000	0,46	0,46
	AF_06/2015	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00	LS =>		MO com LS => lor com BDi =>	0,00 1,50
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Descrição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		H ,	1,0000000	0,35	0,35
insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	Equipamento		UN	0,0001280	2.807,88	0,35
	MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,10	LS=>		MO com LS => alor com BDI =>	0,00 0,45
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		Н	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	Equipamento		UN	0,0000296	2.807,88	80,0
	MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,02	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	0,00 0,10
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE ENTOS	н	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	Equipamento		UN	0,0001000	2.807,88	0,28
	MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	MO sem LS => Valor do BDI =>	00,0 80,0	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	0,00 0,36
	Di	Tipo		Und	Quant.		
Composição	Descrição O VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		Н	1,0000000	0.46	0,46
Insumo	AF_08/2015 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	0,5200000	0,90	0,46
		MO sem LS => Valor do BDi =>	0,00 0,13	LS=>) MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 0,59

90.196,49 25.979,52 116.176,01

Total sem BDI Total do BDI Total Geral CENTO E DEZESSEIS MIL CENTO E SETENTA E SEIS REAIS E UM CENTAVO





OBJETO:

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA

Tipo de Obra: Construção de Edifícios

Faixa de BDI* (Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário):

20,34% a 25,00%

	VALORES	DE REFER	ENCIA - %	BDI ADOTADO - %
dministração Central (AC) eguro e Garantia (S+G) isco (R) espesas Financeiras (DF)	1º Quartil	Médio	3º Quartil	(Inserir percentuais)
Administração Central (AC)	3,00%	4,00%	5,50%	3,00
Seguro e Garantia (S+G)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80
Risco (R)	0,97%	1,27%	1,27%	0,97
	0,59%	1,23%		0,59
Lucro (L)	6,16%	7,40%	8,96%	
Impostos** (soma dos itens abaixo)	 			13,15
COFINS				3,00
PIS	Conforme	Legislação	específica.	0,65
	-	93	•	5,00
ISS*** INSS (Aliquota desoneração)****	4.50%[4,50%	4,50%	
INSS (Aliquota desorieração)			TOTAL*	28,82

(*) Item 9.2.1 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Quando a taxa de BDI indicada pelo Tomador estiver fora dos patamares estipulados, o detalhamento do BDI deve ser acompanhado de relatório técnico circunstanciado, justificando a adoção do percentual adotado para cada parcela do BDI, assinado pelo profissional responsável técnico do orçamento, usando como diretriz os percentuais apresentados na tabela acima.

(**) Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente.

(***) Item 9.3.2.3 Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário: Para o ISS, deverão ser definidos pelo Tomador, através de declaração informativa, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo e, sobre esta, a respectiva alíquota do ISS, que será um percentual entre 2% e 5%.

(****) A análise da planilha orçamentária COM Desoneração possibilita a consideração de alíquota de 4,5% na composição do BDI, no item tributos.

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

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

Onde:

AC: Administração Central

S: Seguro R: Risco G: Garantia

DF: Despesas Financeiras

L: Lucro I: Impostos



RESUMO DO ORCAMENTO

	NEGOTIO DO CITÁ INCLUENCIA
OBRA:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana
DESCRIÇÃO:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana
LOCAL:	Campestre do Maranhão - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA

SERVIÇOS PRELIMINARES		9,858,81	8.55
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		1.059,30	0,92
MOVIMENTAÇÃO DE SOLO		23.079,91	20,03
PAVIMENTAÇÃO		14.673,60	12,73
		66.402,85	57,62
DRENAGEM		168,30	0,15
SERVIÇOS FINAIS E OUTROS	VALOR TOTAL:	115.242,77	100,00

Cento e Quinze Mil Duzentos e Quarenta e Dois reais e Setenta e Sete centavos

PASTOS BONS - MA, 26 DE ABRIL DE 2024

JOSE ROSINALDO Assinado de forma digital por JOSE RIBEIRO ROSINALDO RIBEIRO BARROS:7383562 BARROS:73835625349 Dados: 2024.04.26 11:34:00-03'00'





RESUMO DO ORÇAMENTO

	RESUMO DO ORÇAMENTO	
OBRA:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana	
DESCRIÇÃO:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana	
LOCAL:	Campestre do Maranhão - MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA	
1		

	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
DD .			
4	GRUPO A	0,00	0,00
\1	INSS	1,50	1,50
2	SESI	1,00	1,00
3	SENAI	0,20	0,20
4	INCRA	0,60	0,60
5	SEBRAE	2,50	2,5
6	Salário Educação	3,00	3,0
7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,0
18	FGTS	0,00	0,0
19	SECONCI	16,80	
	TOTAL		l
В	GRUPO B	17,89	0,0
31	Repouso Semanal Remunerado	3,95	
Ē	Feriados	0,8	1
B3 -	Auxílio - Enfermidade	11,0	1
B4	13º Salário	0,0	<u> </u>
B5	Licença Paternidade	0,0	
B6	Faltas Justificadas	1,5	1
B7	Dias de Chuvas	0,1	<u> </u>
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,1	<u> </u>
В9	Férias Gozadas	0,0	
B10	Salário Maternidade	49.4	1
	TOTAL	10,1	
С	GRUPO C	4,	58
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	1,	
C3	Férias Indenizadas	2.	_1
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,	
C5	Indenização Adicional	 	22
	TOTAL	<u> </u>	
D	GRUPO D		.14
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1	,38
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		```
	TOTA	. 8	,52

A + B + C + D = 82,97 46,10

PASTOS BONS - MA, 26 DE ABRIL DE 2024

JOSE ROSINALDO
RIBEIRO
BARROS:7383562
5349

Assinado de forma digital por JOSE ROSINALDO RIBEIRO
BARROS:73835625349
Dados: 2024.04.26 11:34:08
-03'00'



	3 Library Control of the Control of	
OBR	Recuperação emergencial de Dre-agem Urbana	
DESC. IÇAO:	Recuperação emergencial de Dragem Urbana	
LOCAL:	Campestre do Maranhão - MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA	

						REÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
ITEM		DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COMBDI	9.858,
	SERVIÇOS PRELIMINARES		m2	6,00	343,82	99,09	442,91	2.657,
	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022		un	2,00	224,27	64,63	288,90	577
2	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecç	ão	MÉS	3,00	1.713,90	493,95	2.207,85	6.623
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES					1.05
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			5,00	22,20	6,40	28,60	14
	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo		un	85,00	8,37	2,41	10,78	91
<u> </u>	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moidado		m	85,00				23.07
								42
	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	S ÁRVORES (DIÁMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE	M2	852,50	0,39	0,11	0,50	9.7
	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAC, VEGETAÇÃO ET EGOCIA. ESTEIRAS.AF 05/2018		CHP	30,00	251,55	72,50	324,05	
2	Regularização de superfícies com motoniveladora.	TANTE É JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	195,00	12,16	3,50	15,66	3.0
			m³	31,20	180,95	52,15	233,10	7.2
	Enrocamento de pedra espaihada e compactada mecanicamente - pedra de mã	o comercial - fornecimento e assertamento	M3XKM	678,75	2,47	0,71	3,18	2.
·	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_U7/2020	M3	41,00	8,47	2,44	10,91	
6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTE AF 11/2019	MENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.	IVIS		L			14.0
	DAMMENTAÇÃO				1	27,36	122,28	14.6
	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CON	CRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL.	M2	120,00	94,92	21,00		66.
1	ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022						·	
	DRENAGEM	THE POWER TO PRE EARRICADO DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENT	о <u>м</u>	85,0	55,29	15,93	71,22	
.1		ADÁ EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENT NTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016	М м	85,0	0 44,18	12,73	56,91	4.
2	EXECUÇÃO DE SAR JETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO	EM TRECHO RETO, SO CIVI BAGE X TO CIVIL TO THE TENTE OF T	M3	10.0	0 462,74	133,36	596,10	
3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO	D/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2027	M3	10,0		157,63	704,58	7
4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME	REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021		10,0	704.0	208,8	933,52	2 9
5	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais		m	16,0		222.7	7 995,7	3 15
6	Como de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	3,0		498,8	1 2.229,6	0 6
7	Boca de BSTC D = 1.00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerclais - alas ret	as	un	2,0		619,5	2 2.769,1	5
8	Boca de Joho combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita con	nerdals	un	42,0		2 26,6	9 119,3	1
9	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (E	SPESSURA 14 CM), F8K = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	M2	1 42,				
	SERVIÇOS FINAIS E OUTROS			85,	1,5	4 0,4	1,9	8
	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	45.05/0004	М	85,	1,0	 	VALOR TOTA	L: 115

PASTOS BONS - MA, 26 DE ABRIL DE 2024

JOSE ROSINALDO
RIBEIRO
BARROS:73835625349
BARROS:73835625349
BARROS:73835625349
BARROS:73835625349



RESUMO DO ORÇAMENTO

ł.	112001112	
OBRA:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana	
DESCRIÇÃO:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana	
LOCAL:	Campestre do Maranhão - MA	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA	

							343,82
	U	ato de	COEFICIENTE	Р	RECO UNITÁR	ю	TOTAL
			1,0000	0000		3,71	3,71
		h	2,0000	0000		3,82	7,64
		-	1	OTAL Encar	gos Compleme	ntares:	11,35
		MID.	COEFICIENTE	77	PREÇO UNITÁR	uo ou	TOTAL
		-+-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			7,19	28,76
			1,000	00000		3,51	3,51
	l_					260,00	260,00
		m2	1,000				
		kg	0,150	00000		17,04	2,56
					TOTAL	Material:	294,83
		JNID	COEFICIENTE		PREÇO UNITÁ	RIO	TOTAL
		h	1,000	000000		15,68	15,68
		h	2,000	000000		10,98	21,96
					TOTAL Mão	de Obra:	37,64
		-			,	VALOR:	343,82
							224,27
		UNID	CONSUM	. T	SALÁRIO H	ORA	CUSTO HORÁRIO
	-+					12,4546	12,454
		h	1,000000		TOTAL MÃO		12,454
		-		Cunto			12,454
		-		Custo			2,8269
		-					4,405
				Custo	Unitario da E	xe cução:	F. J. J. F. S. S. S.
		UNID	CONSUM	10	VALOR UNI	TÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		kg	13,729650	100		10,0195	137,564
		m	1,200000	00		7,5162	9,019
		un	2,000000	00		2,7334	5,46
		un	0,355410	00		2,9214	1,03
					TOTAL I	MATERIAIS:	153,08
1,711			CONSID	40	PRECO UN	IITĀRIO	CUSTO UNITÁRIO
est de la est La est		טואט					the contract of the contract o
		υn				1,30	
		m²			7,2400	8,44	
		m²	1,16600000 41,		41,1900	48,02	
		kg	0,10651000 80,9		80,9000	8,6	
					TOTAL	. SERVIÇOS:	66,38
NIDADE	COD	GO	CONSU	мо	PREÇO UN	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
T	5914	655	0,01373	000		27,5100	0,3
	5914	655	0,00023	0000		27,5100	0,0
						07.5100	0,0
t	5914	655	0,0000	3000		27,5100	J
				'n	RANSPORTE -	TEMPO FIXO:	0,3
326-64	4 14 3	to the state					CUSTO UNITÁRIO
ANTIDADE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
1373000	0,00	1,0600					0,0
00023000							
0008000	0,00	1,0600	0,00				
				N			
					Custo		: 224.
						VALOR	: 22
			L				
0	t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	NDADE COOL 1 5914 1 5914 1 5914 1 5914 1 5914	UNID kg m un un UNID kg m un un UNID kg sg m un tr sp sp sp sp sp kg sp	NID CONSUM N	No	No.	NATION N



		- 4 Jol 10 10 10	parco (perina	TOTAL
Ohra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO 10,21	306,30
IR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	30,00000000	97,17	1.166,04
HEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	12,00000000		241,56
RAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	н	12,00000000	20,13	1.713,90
	1	TOTAL Mão de Obra com E	cargos Complementares.	
	F		VALOR:	1.713,90
	<u>ــ</u>			
				22,20
bstrução e limpeza de boca-de-lobo	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
os Complementares	h	1,50000000	3,82	5,73
pos Complementares - Servente		TOTAL I	ncargos Complementares:	5,73
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
: Cora	n	1,500000000	10,98	16,47
nte de obras (horista)			TOTAL Mão de Obra:	16,47
	ł		VALOR:	22,20
	1			
				8,37
olição de meio-fio granítico ou pre-moldado			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
gos Complémentares	uNIO	0,05000000	3,72	0,19
rgos Complementares - Pedreiro		0,50000000	3,82	1,91
rgos Complementares - Servente	ħ	ł	Encargos Complementares:	2,10
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 0,78
de Of eiro (trofisia)	h	0,05000000	15,68	
ente de obras (horista)	h	0,5000000	10,98	5,41
erre de Coras (Tronseu)			TOTAL Mão de Obra:	6,2
			VALOR:	8,3
IPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOI	R QUE 0,2	0 M), COM TRATOR	DE	0,3
TEIRAS.AF_05/2018	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CHI	0,0024000	68,32	0,1
ATOR DE ESTEIRAS. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014			104.45	0,
ATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF _06/2014	CHP	0,0006000	0 184,45	٠,
	1	тоти	L Equipamento Custo Horário:	0,
	1-77		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
o de Ohra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE 0,003000	1	0,
RDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<u> </u>	0,003000		0,
RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1	om Encargos Complementares:	0
		TO TAL Mad be Obla c	III Litearges Garpasine	
			VALOR:	0
egularização de superfícies com motoniveladora.				251,
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
so de 0 JEncargos Complementares PERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	1,00000	31,64	31
PERABOR DE MOTONIVELADORA COM ENCANGOS COM ELEMENTO ES		TOTAL Mão de Obra	om Encargos Complementares:	3
	Tale Cont		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
rrice 1 1 1 1 1 1 1 1 1	UNID	COEFICIENTE		10 IAC
OTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7 H	и- Н	1,00000		
EPRECIAÇÃO. AF_06/2014 IOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7	и- н	1,00000	000 16,14	11
UROS, AF 06/2014	1	1,00000	73.62	7
IOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7	vi- H	1,00000	15.52	
IANUTENÇÃO. AF_06/2014 IOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÁMINA DE 3,7	м - н	1,00000	000 84,35	8
IOTONIVELADORA POTENCIA BASICA EGORIA (FILIPLE) INTERNAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014			TOTAL Serviço:	2
			VALOR:	25
			0 M 0 M 1 M 0 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M 1 M	
SCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO PO	R TRECHO	D), ESCAVADEIRA (0	8 M3), LARG. MENOR	1
SCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM TROI DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021			PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Equipamento Custo Horário	NO. CH			
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIUR	NO. CH	0,0394	32,10	
NE 08/2014		P 0,0362	0000 204,38	
AF 06/2014	NO. CH	1		
AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTÉIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIUR	NO. CH		OTAL Equipamento Custo Horario	:
AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTÉIRAS, CAÇAMBA 0.80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIUR AF_06/2014	NO. CH	T	OTAL Equipamento Custo Horario	



				Н	0,0	7560000		20,44	1,54
NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					TOTAL Mão de	Obra com En	cargos Comple	mentares:	1,54
								VALOR:	12,16
amento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão cor	mercial - for	necimento e as	sentament	:0					180,95
amento de pedra espainada e compactada mecamente pedra espainada			UTILIZ	AÇÃO	c	USTO OPER	ACIONAL		CUSTO HORÁRIO
AMENTOS		QUANT	PROD	IMPR	PROD		IMPR	<u> </u>	
ompactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW		1,00000000	0,3500	0,6500	<u></u>	230,1772		98,5143	144,5963
sobre esteiras com lámina - 259 kW		1,00000000	1,0000	0,000,0		749,2647	TOTAL EQUIP	300,8473	749,2647
				T	1 7				CUSTO HORÁRIO
DE OBRA				UNID	CONSU	OMI	SALÁRIO	HORA	
nte .				h	1,00000	0000		11,6600	11.6600
								O DE OBRA:	11,6600
						Cust	o Horário da		905,5210
								da Equipe:	50,11000
						Cust	o Unitário da	Execução:	18,0707
				UNID	CONS	UMO	VALOR U	NITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
RIAIS				ma	1,2000	0000		133,2711	159,9253
i de mão ou rachão							TOTAL	L MATERIAIS:	159,9253
	1886	UNIDADE	С	ODIGO	CONS	UMO	PREÇO U		CUSTO UNITÁRIO
NSPORTE - TEMPO FIXO a de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		l l	59	14647	1,8000	00000		1,6400	2,9520
A DE TIES OF TRANSPORTE						1	RANSPORTE -	TEMPO FIXO:	2,9520
		QUANTIDADE		•			Ļ		CUSTO UNITÁRIO
MENTO DE TRANSPORTE	UND		DMT	R\$	TMC 00,00	R\$	0,00	R\$ 0,7400	0,0000
a de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m² - 188 kW)	tkm	1,80000000	0.	00 1,14	0,00	0,9100	0,00		
							MOMENTO DE 1	TRANSPORTE:	0.0000
							Custo	Direto Total:	180,9480
								VALOR:	180,95
									0.47
ANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIM	IENTADA, D	MT ATÉ 30 KM	(UNIDADE	: M3XKM)	AF_07/2020				2,47
				UNID		ICIENTE		UNITARIO	TOTAL 0,26
TO THE SAME TRUCADO CARINE SIMPLES PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG	G, CARGA ÚTI	L MÁXIMA 15.935	KG, DISTÅN	CIA CHI		0,0036000	٩	74,07	0,25
MINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMI ESTA 1250 AND ANDES ELIZAS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_01						2 222222		267,28	2,21
MINHÃO BASCULANTE 10 M3. TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 K TRE EIXOS 4.80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_	G. CARGA ÚTI 06/2014	IL MAXIMA 15,935	KG, DISTĀN	ICIA CHE	'	0,0083000	10	201,20	
TRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA STITI SISTEMA						TOTA	Fauinament	o Custo Horário:	2,47
								VALOR:	2,47
							TE AE 44	12040	8,47
XECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENT	E ARENOSC	- EXCLUSIVE	SOLO, ES	CAVAÇÃO			(IE. AF_11	2019	
ulpamento Custo Horário				UNI		0,016000		O UNITÁRIO 73,59	TOTAL 1,1
MINH "A 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIM DTENC نے کن N. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO	A 15.935 KG, D. AF_06/2014	DISTÂNCIA ENTR	RE EIXOS 4,	8 M, CH	"	0,016001	~~	10,00	1
				,8 M, CH		0,004000	200	317,37	7 1,2
ÁMNHÃO PIPA 10,000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIM OTÉNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURN	MA 15.935 KG. IO. AF_06/2014	DISTANCIA ENTE	KE EIXUS 4	,8 M, C	"	0,00400			
			IA DE 3.7 M	- CHI CI	4	0,01500	000	93,5	8 1,4
IOTONIVELADORA POTÉNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO IURNO. AF, 06/2014									
IOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO	13032 KG, LAI	RGURA DA LÂMIN	A DE 3,7 M -	CHP C	IP	0,00600	000	251,5	55 1,5
IURNO. AF_06/2014 OLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL. POTENCIA 110 HP. PE	ESO SEM/CON	/ LASTRO 10,8/27	T, LARGUR	A DE C	н	0,02300	000	89,7	2,0
OLAGEM 2.30 M - CHI DIURNO, AF .06/2017				i		0,00300	000	220,6	51 0,6
IOLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PI IOLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	ESO SEM/COM	M LASTRO 10,8/27	T, LARGUN	A DE C	10				
COLAGEM 2,50 M - CHF GOTHO, AL _002251						то	TAL Equipame	nto Custo Horári	io: 8,
			. 17	Tu u	NID CO	EFICIENTE	PRE	ÇO UNITÂRIO	TOTAL
tão de Obra com Encargos Complementares SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			<u> </u>		Н	0,02100	000	20,4	44 0,
SERVENTE COM ENGLISCO COM ELECTRICA COM ENGLISCO COM ELECTRICA ELECTRICA COM ELECTRICA ELECTRICA COM ELECTRICA ELECTRICA ELECTRICA ELECTRICA ELECTRICA ELECTRICA ELECTRICA ELECTRICA ELE					TOTAL	Mão de Obra	com Encargos	Complementare	es: 0
					<u> </u>			VALO	R: 8
					L				
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRE	TO MOLDAI	OO IN LOCO, FE	ITO EM O	BRA, ACA	BAMENTO C	ONVENC	ONAL, ESP	ESSURA 8	94,
CM, ARMADO. AF_08/2022			100			DEFICIENTE		ÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONAD	A EM AGUA		<u> </u>		L C	0,0017		7.1	,58 0
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE DASE OLEOSA EMULSIONAD							2000		.68 0
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)					KG	0,0240		19,	



	М	0.25000000	5,97	1,49
FO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	м	0,20000000	4,11	0,82
FO 12,5 X 7,5° CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M2	1,08160000	29,59	32,00
E ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA = 10 X 10 CM			TOTAL Material:	34,79
	DIND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Obra com Encargos Complementares	Н	0,13010000	25,16	3,27
NTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18620000	25,49	4,79
IRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0.31830000	20,44	6,50
NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		TOTAL Mão de Obra com En	cargos Complementares:	14,56
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ARÉIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPÁRO MECÂNICO COM BETONEIR. AF_05/2021	A M3	0,09850000	462,74 TOTAL Serviço:	45,57 45,57
			VALOR:	94,92
ENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMEI ERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	NSÕES 100X	15X13X20 CM (COMPI	RIMENTO X BASE	55,29
RIOR & BASE SUPERIOR & ALTURA), FARA URBANIZAÇÃO INTERNAS SE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
iel	M3	0,00700000	72,50	0,50
IA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	UN	1,00500000	37,44	37,62
D-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M. "20 X 12/15" CM (H X L1/L2)			TOTAL Material:	38,12
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
de Obra com Encargos Complementares	н	0,36000000	25,49	9,17
REIF LENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,36000000	20,44	7,35
VENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares	16,52
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
igo	M3	0,00100000	658,4	0,65
SAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019				0,65
			TOTAL Service	9,00
			VALOR	55,29
ECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM A	ALTURA. AF	_06/2016		44,18
ECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO OSINADO, INCLUENCA IN 2000	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
erial	M3	0,01000000	72,5	0 0,7
EIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		0,03700000	520.0	19,2
INCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO	DE M3	0,03700000	1	
MBEAMENTO (NBR 8953) RRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	М	0,20000000	4.	1 0,8
	- м	0,0830000	30,	2,5
BUA NAO APARELHADA * 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				
			TOTAL Mater	al: 23,
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
o de Obra com Encargos Complementares	н	0,4540000	0 25,	49 11,5
DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,4540000	0 20.	44 9,
RVENTF COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	<u> </u>	1	m Encargos Complementar	es: 20,
		10 ME mad de Cina Co	in Error gos Complemento	
			VALC	R: 44,
		L		462,
ONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MEC	CÂNICO CO	W BETONEIRA 400 L. A	AF_05/2021	402,
	CÂNICO CO	M BETONEIRA 400 L. A	AF_05/2021 PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
guipamento Custo Horário	UNED		PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
quipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF, 05/2023	SEM CHI	0,7787000	PREÇO UNITÁRIO	37 0
quipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF, 08/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV.	SEM CHI	0,7787000	PREÇO UNITÁRIO	37 0
quipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF , 05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV.	SEM CHI	0,7787000 0,8259000	PREÇO UNITÁRIO	37 0 84 1
udipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF 05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV.	SEM CHI	0,7787000 0,8259000	PREÇO UNITÁRIO O O L Equipamento Custo Hon	10TAL 0 84 1
uipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SEM CHF	0,778700 0,825900 TOTA COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO O AL Equipamento Custo Hon PREÇO UNITÁRIO	707AL 0 84 1 1 TOTAL TOTAL
uipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SEM CHI	0,7787000 0,8259000	PREÇO UNITÁRIO O AL Equipamento Custo Hon PREÇO UNITÁRIO	707AL
ulipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 atorial REIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEM CHF	0,778700 0,825900 TOTA COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO DO L Equipamento Custo Hor PREÇO UNITÁRIO OO 7:	707AL
JUDIAMENTO CLISTO HORÁTIO ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 LISTORIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 REIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) IMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEM CHP SEM CHP UNIT	COEFICIENTE 0,7787000 0,8259000 TOTA COEFICIENTE 0,755800 322,977700	PREÇO UNITÁRIO DO COMO PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO 7:	TOTAL .37 0 .84 1 TOTAL .50 TOTAL .50 54
JUDIAMENTO CLISTO HORÁTIO ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 LISTORIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 REIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) IMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SEM CHF SEM CHF UNIC M3	COEFICIENTE 0,7787000 0,8259000 TOTA COEFICIENTE 0,755800 322,977700	PREÇO UNITÁRIO DO COMO PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO 7:	TOTAL
LUIDIAMENTO CUSTO HOTÁTIO ETONÉIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 atorial REIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) IMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 EDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SEM CHF SEM CHF UNIT M3 KG M3	COEFICIENTE 0,778700 0,825900 TOTA COEFICIENTE 0,755800 322,977700 0,587200	PREÇO UNITÁRIO O L Equipamento Custo Hon PREÇO UNITÁRIO O TOTAL Mat	TOTAL .37 .84 .1 .50 .50 .54 .70 .50 .54 .70 .70 .70 .70 .70 .70 .70 .7
quipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 Iaterial IREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 **EDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SEM CHP SEM CHP UNIC M3 KG M3	COEFICIENTE 0,7787000 0,8259000 TOT/ COEFICIENTE 0,765800 322,977700 0,587200 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO DO CO L Equipamento Custo Hon PREÇO UNITÁRIO TOTAL Mat PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO DO 8	TOTAL .37 .84 .1 .50 .54 .2.50 .84 .271 .5.13 .45 .6.13 .7 .7 .7 .7 .7 .7 .7 .7 .7 .
quipamento Custo Horário ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 Iaterial IREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) SIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 **EDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SEM CHF SEM CHF UNIT M3 KG M3	COEFICIENTE 0,778700 0,825900 TOTA COEFICIENTE 0,755800 322,977700 0,587200	PREÇO UNITÁRIO DO CO L Equipamento Custo Hon PREÇO UNITÁRIO DO 8 TOTAL Mat PREÇO UNITÁRIO 2000 2	TOTAL .37 0 .84 1 .50 .50 .54 .513 .613 .613 .707AL .707AL .707AL .707AL .707AL .707AL .707AL .707AL .707AL
QUIDAMENTO CUSTO HOTÁTIO ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 Interial REIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Allo de Obra com Encargos Complementares OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM CHP SEM CHP UNIC M3 KG M3	COEFICIENTE 0,7787000 0,8259000 TOT/ COEFICIENTE 0,765800 322,977700 0,587200 COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO DO PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO DO 8 TOTAL Mat PREÇO UNITÁRIO 2000 2	TOTAL .37 0 .84 1 .50 .50 .54 .70 .70 .70 .70 .70 .70 .70 .7
REIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SEM CHP SEM CHP UNIC M3 KG M3 UNIC H	COEFICIENTE 0,778700 0,8259000 TOTA COEFICIENTE 0,755800 322,977700 0,587200 COEFICIENTE 1,604600 2,533300	PREÇO UNITÁRIO DO PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO DO 8 TOTAL Mat PREÇO UNITÁRIO 2000 2	TOTAL .84 1 .85 .85 .86 .87 .87 .88 .88 .88 .88 .88
QUIDAMENTO CUSTO HOTÁTIO ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 ETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. ARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 Interial REIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 DEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE Allo de Obra com Encargos Complementares OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM CHP SEM CHP UNIC M3 KG M3 UNIC H	COEFICIENTE 0,778700 0,8259000 TOTA COEFICIENTE 0,755800 322,977700 0,587200 COEFICIENTE 1,604600 2,533300	PREÇO UNITÁRIO DO PREÇO UNITÁRIO PREÇO UNITÁRIO OO 8 TOTAL Mat PREÇO UNITÁRIO OO 2 OO 2	TOTAL .84 .85 .85 .86 .87 .87 .884 .884 .884 .885 .884 .885 .884 .885 .884 .885 .885 .884 .885



ETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/202	21			546,95
- Constitution	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL 0,27
OR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,63770000	0,43	0,21
R DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,21980000	1,17	0,25
K DE IMENORO, O MILLETTO DE L'ATTRIBUTE DE L'ATTRIB		TOTAL Eq	uipamento Custo Horário:	0,52
	-	a annual series	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	UNID M3	0,45430000	80.02	36,35
DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FREYE)			TOTAL Material:	36,35
bra com Encargos Complementares	UNID	1,67020000	PREÇO UNITÁRIO 25,49	TOTAL 42,57
RO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	6,46840000	20,44	132,21
NTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		TOTAL Mão de Obra com E	ncargos Complementares:	174,78
				TOTAL
	UNID	COEFICIENTE 0,80500000	PREÇO UNITÁRIO 416,53	335,30
ETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C	СОМ МЗ	0,80300000		
EIRA 400 L. AF_05/2021			TOTAL Serviço:	335,3
			VALOR:	546,9
				704.6
ia d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais				724,6
	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITĂRIO	CUSTO UNITÁRIO
	m³	0,43000000	17,4900	7,520
net unal	m³	1,07000000	447,2300	478,536
to fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais tento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m² - espessura de 1 cm	kg	2,75859000	50,2400	138,59
terto de junta de concreto com argamassa asiantica de de issanda. El como agrando de la categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,43000000	23,9400	34.23
ição manuai ent maieriar de 1º Calegoria no prominente de la confecção, instalação e retirada s de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,05000000	62,6500	65,78
s de tabuas de pinho para usposioros de dicinagoni dialezado de			TOTAL SERVIÇOS:	724,66
			Custo Direto Total:	724,66
			VALOR:	724,
			VALOR:	
io de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			VALOR:	72 4 ,
	UTILIZAÇÃO	custo ol	PERACIONAL	
residence and the second of th	UTILIZAÇÃO	PROD	PERACIONAL IMPR	772, CUSTO HORARIO
PAMENTOS QUANT PR		PROD	PERACIONAL IMPR 116,7011	772, CUSTO HORARIO 297,98
PAMENTOS QUANT PR	ROD IMPR	PROD	DERACIONAL IMPR 5 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS	772, CUSTO HORÂRIO 297,91 297,91
PAMENTOS QUANT PR nhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0	ROD IMPR	PROD 297,958	PERACIONAL IMPR 116,7011	772, CUSTO HORÂRIO 297,91 297,91
PAMENTOS QUANT PR nhão carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA	ROD IMPR 0000 0,0000	PROD 297,958	DERACIONAL IMPR 5 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS	772, CUSTO HORARIO 297,91 297,91 CUSTO HORARIO
PAMENTOS QUANT PR initialo carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA	ROD MPR 0000 0,0000 UNID	PROD 297,958 CONSUMO	PERACIONAL IMPR 5 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA	772, CUSTO HORARIO 297.9: 297,9: CUSTO HORARIO 34,9
PAMENTOS QUANT PR Inhão carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA	ROD MPR 0000 0,0000 UNID	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA	772, CUSTO HORARIO 297.9 297,9 CUSTO HORARIO 34,9 34,3
PAMENTOS QUANT PR nhão carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA	ROD MPR 0000 0,0000 UNID	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000	PERACIONAL IMPR 5 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe	772, CUSTO HORARIO 297,9: 297,9: CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9
PAMENTOS QUANT PR	ROD MPR 0000 0,0000 UNID	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA	772, CUSTO HORARIO 297,90 297,90 CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 3,11 106,9
PAMENTOS QUANT PR nhão carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA ante	ROD MPR 0000 0,0000 UNID	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C	PERACIONAL IMPR 5 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe	772, CUSTO HORARIO 297,91 297,91 CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 3,11 106,6
PAMENTOS QUANT PR nhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA SERIAIS	ROD MPR 0000 0,0000 UNID	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipa usto Unitário da Execução	772, CUSTO HORARIO 297,9; 297,9; CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 3,11 106,5 CUSTO UNITARK
PAMENTOS QUANT PR nhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA SERIAIS	ROD MPR 0000 0,0000 UNID h	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C C CONSUMO	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO	772, CUSTO HORARIO 297,9: 297,9: CUSTO HORARIO 34,9 34,9: 332,9 3,11 106,5 CUSTO UNITÁRK 8 455,6
PAMENTOS QUANT PR nhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW 1,00000000 1,0 TDE OBRA ente TERIAIS D de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	ROD MPR 0000 0,0000 UNID h	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C C 1,00000000	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipa usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657	772, CUSTO HORARIO 297,91 297,91 CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 1,0 106,6 CUSTO UNITARK 8 455,6
PAMENTOS quant PR nhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW 1,00000000 1,0 TDE OBRA ente TERIAIS to de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	ROD IMPR 10000 0,0000 UNID h UNIT m	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C C C CONSUMO 1,00000000 D CONSUMO	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALARIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIAL	772, CUSTO HORARIO 297,91 297,81 CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 3,11 106,6 CUSTO UNITARK 8 455,6 CUSTO UNITARK
PAMENTOS quant PR nhão carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 TDE OBRA ente TERIAIS De de concreto armado PA1 - D = 1,00 m RVIÇOS amassa de cimento e arela 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - arela comercial	MPR MON MON	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIA: PREÇO UNITÁRIO 00 445,570	772, CUSTO HORARIO 297,91 297,91 CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 3,11 106,6 CUSTO UNITARX 8 455,6 CUSTO UNITARX 0 3,0
PAMENTOS nhão carroseria com guindauto com capacidade de 20 Lm - 136 kW 1,00000000 1,0 TDE OBRA ante TERIAIS D de concreto armado PA1 - D = 1,00 m EVIÇOS amassa de cimento e areia 1.4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial coreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	ROD IMPR 0000 0,0000 UNID h UNIT m UNIT	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIALI PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390	772, CUSTO HORARIO 297,91 297,91 CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 106.6 CUSTO UNITARK 455,6 CUSTO UNITARK CUSTO UNITARK CUSTO UNITARK 106.6 106.6 106.6
PAMENTOS quant PR nhão carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 TDE OBRA ente TERIAIS De de concreto armado PA1 - D = 1,00 m RVIÇOS amassa de cimento e arela 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - arela comercial	UNID UNID UNID UNID UNID	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIALI PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390	772, CUSTO HORARIO 297,9: 297,9: CUSTO HORARIO 34,9 332,9 : 3,11 106,5 CUSTO UNITÁRK 455,6 CUSTO UNITÁRK 0 3,00 156,00 50,00
PAMENTOS quant pr pr pr pr pr pr pr pr pr p	UNID UNID UNID UNID UNID	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIAL PREÇO UNITÁRIO 445,570 390,390 62,656	772, CUSTO HORARIO 297,91 297,81 CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 3,11 106,5 CUSTO UNITARK 6 455,6 CUSTO UNITARK 7 0 3,0 156,0 0 50,0 50,0
PAMENTOS QUANT PR 1,00000000 1,0 DE OBRA The ERIAIS The concreto armado PA1 - D = 1,00 m VIÇOS Imassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial creto ciclópico 1ck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais mas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada MENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE — QUANTIDADE	UNII UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII Th	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000 0,8000000 DMT RS	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA LISTO HORÁTIO da Execução Produção da Equipe LISTO Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIALI PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390 62,650 TOTAL SERVIÇO DMT R\$	772, CUSTO HORARIO 297,9: 297,9: 297,9: CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 CUSTO UNITARK
PAMENTOS QUANT PR 1,00000000 1,0 DE OBRA The ERIAIS The concreto armado PA1 - D = 1,00 m VIÇOS massa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial creto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais mas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada MENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE O de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tim 0,78667000	UNII UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII Th	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000 0,8000000	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA LISTO HORÁTIO da Execução Produção da Equipe LISTO Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIALI PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390 62,650 TOTAL SERVIÇO DMT R\$	772, CUSTO HORARIO 297,9 297,9 297,9 CUSTO HORARIO 34,9 34,5 : 332,5 : 3,11 106,5 CUSTO UNITARIO 0 3, 0 156, 0 50, 5: 210,
PAMENTOS QUANT PR 1,00000000 1,0 DE OBRA Inte ERIAIS Inde concreto armado PA1 - D = 1,00 m VIÇOS Imassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Creto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais Inas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada MENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE O DE CONTRO DE TRANSPORTE	UNII UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII Th	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000 0,8000000 DMT RS	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA LISTO HORÁTIO da Execução Produção da Equipe LISTO Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIALI PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390 62,650 TOTAL SERVIÇO DMT R\$	772, CUSTO HORARIO 297,9 297,9 CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 3,11 106,5 CUSTO UNITARI
PAMENTOS niñão carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA Inte ERIAIS o de concreto armado PA1 - D = 1,00 m VIÇOS Imassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial creto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais nas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada MENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE O DE CONTRETOR - CONTRE	UNII UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII Th	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000 0,8000000 DMT RS	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIA! PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390 00 62,650 TOTAL SERVIÇO DMT R\$ 900 0,00 1,691	772, CUSTO HORARIO 297,9 297,9 297,9 CUSTO HORARIO 34,9 34,5 332,9 CUSTO UNITARIO CUSTO UNITARIO 0 3,0 CUSTO UNITARIO 0 50, S: 210, CUSTO UNITARIO 0 0 50
PAMENTOS QUANT PR 1,00000000 1,0 DE OBRA The ERIAIS The concreto armado PA1 - D = 1,00 m VIÇOS massa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial creto ciclópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais mas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada MENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE O de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 tim 0,78667000	UNII UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII Th	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000 0,8000000 DMT RS	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipa sto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIA! PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390 00 62,650 TOTAL SERVIÇO DMT R\$ 000 0,00 1,690 MOMENTO DE TRANSPORT	772, CUSTO HORARIO 297,9 297,9 297,9 CUSTO HORARIO 34,9 34,5 332,5 CUSTO UNITARIO CUSTO UNITARIO 0 3, 0 156, 0 50, 8: 210, CUSTO UNITARIO 0 0 772
PAMENTOS QUANT PR 1,00000000 1,0 DE OBRA Inte ERIAIS Inde concreto armado PA1 - D = 1,00 m VIÇOS Imassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial Creto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais Inas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada MENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE O DE CONTRO DE TRANSPORTE	UNII UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII Th	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000 0,8000000 DMT RS	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIA! PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390 00 62,650 TOTAL SERVIÇO DMT RS 000 0,00 1,691 MOMENTO DE TRANSPORT	772, CUSTO HORARIO 297,9 297,9 297,9 CUSTO HORARIO 34,9 34,5 332,5 CUSTO UNITARIO CUSTO UNITARIO 0 3, 0 156, 0 50, 8: 210, CUSTO UNITARIO 0 0 772
PAMENTOS nitão carrocería com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA TRIE ERIAIS DE concreto armado PA1 - D = 1,00 m VIÇOS Tries de concreto armado PA1 - D = 1,00 m VIÇOS Tries de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais creto ciclópico fick = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais creto ciclópico fick = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais mas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada MENTO DE TRANSPORTE o de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 lism 0.78667000 - 136 kW)	UNII UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII M UNII Th	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000 0,8000000 DMT RS	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIA! PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390 00 62,650 TOTAL SERVIÇO DMT RS 000 0,00 1,691 MOMENTO DE TRANSPORT	772, CUSTO HORARIO 297,9: 297,9: 297,9: CUSTO HORARIO 34,9 34,9 332,9 3,11 106,5 CUSTO UNITARK 6 455,6 CUSTO UNITARK 70 CUSTO UNITARK CUSTO UN
PAMENTOS quant proposition de 20 t.m - 136 kW 1,00000000 1,0 DE OBRA Intele ERIAIS de concreto armado PA1 - D = 1,00 m INVIÇOS Imassa de cimento e arela 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial creto ciciópico fok = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comercials mas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada MENTO DE TRANSPORTE UND QUANTIDADE —	UNID	PROD 297,958 CONSUMO 3,00000000 C C C CONSUMO 1,00000000 0,007350 0,402000 0,800000 DMT RS 6100 0.00 2,01	PERACIONAL IMPR 116,7011 TOTAL EQUIPAMENTOS SALÁRIO HORA 11,6600 TOTAL MÃO DE OBRA usto Horário da Execução Produção da Equipe usto Unitário da Execução VALOR UNITÁRIO 455,657 TOTAL MATERIA! PREÇO UNITÁRIO 00 445,570 00 390,390 00 62,650 TOTAL SERVIÇO DMT RS 000 0,00 1,691 MOMENTO DE TRANSPORT	772,1 CUSTO HORÂRIO 297,95 297,95 CUSTO HORÂRIO 34,91 332,9 CUSTO UNITÂRIC 68 455,6 CUSTO UNITÂRIC 00 3,2 00 156,6 00 CUSTO UNITÂRIC 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00



ie tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	9,68	000000		62,6500	606,4520
,					TOTAL SE		1.730,7882
		<u> </u>			Custo Dire		1,730,7882
						VALOR:	1.730,79
ie lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comercials							2.149,63
		UNID	CONSUM		SALÁRIO H	ORA	CUSTO HORÁRIO
E OBRA COLOR DE CARROLLE COLOR		h	0,2000000	0		18,1000	3,6200
		h	0,400000	10	•	11,6600	4,6640
		- " 			TOTAL MÃO	DE OBRA:	8,2840
		-		Custo	Horário da E	xecução:	8,2840
		-			Produção da		1,00000
		-			Unitário da E		8,2840
	- T	מואט					CUSTO UNITÁRIO
:RIAIS			CONSUMO VALOR UNITÁRIO			587,3373	
a metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m			1,00000000 587,337 1,00000000 64,427		64,4270	64,4270	
napéu pré-moldada - C = 120 cm		un	1,00000	<u> </u>	TOTAL	ATERIAIS:	651,7643
						+	CUSTO UNITÁRIO
cos		UNID	CONSU		PREÇO UN		<u> </u>
ria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²		37000000		95,3900	607,6343
assa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,	11000000		507,9200	55,8712
and a constant		kg	15.	10000000		10,0500	151,7550
ão i CA-50 - formecimento, preparo e colocação eto fox ≤ 20 MPa - confecção em betoneira e tançamento manual - areia e brita comerciais		m³	0	46000000		447,2300	205,7258
		m³	0	11000000		472,6900	51,9959
eto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e tançamento manual - areia e brita comerciais		m²	6	60000000		62,6500	413,4900
os de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada					TOTAL	SERVIÇOS:	1,486,472
	COD	100	CONSU	мо	PREÇO UI	ITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
ISPORTE - TEMPO FIXO UNDADE UNDADE UNDADE UNDADE	5914		0.04300			27,5100	1,182
a metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kiy - 0 - 0,30 kiy - 0 - 0,50 kiy (5 kiy) de la lobo com capacidade de até 300 kiy - 0 - 0,50 kiy - 0 - 0,50 kiy (5 kiy) de la lobo com capacidade de até 300 kiy - 0 - 0,50 kiy - 0 - 0,50 kiy (5 kiy) de la lobo com capacidade de até 300 kiy - 0 - 0,50 kiy - 0 - 0,50 kiy (5 kiy) de la lobo com capacidade de até 300 kiy - 0 - 0,50 kiy - 0 - 0,50 kiy (5 kiy) de la lobo com capacidade de até 300 kiy - 0 - 0,50 kiy - 0 - 0,50 kiy (5 kiy) de la lobo com capacidade de até 300 kiy - 0 - 0,50 kiy - 0 - 0,50 kiy (5 kiy) de la lobo com capacidade de até 300 kiy - 0 - 0,50 kiy -			0.0700	2000		27,5100	1,925
chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Carninhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	5914	1655	0,07000	1000		27,5100	
				1	RANSPORTE -	TEMPO FIXO:	3,108
LIAN CHANTRADE		- 3					CUSTO UNITÁRIO
IENTO DE TRANSPORTE	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
na metálica para boca de tobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m (Caminhão lkm 0,04300000 ceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0.00	0,6900	0,00,0
-chapéu pré-moldada - C = 120 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) 1km 0,07000000	0,00	1,0600	0,00	0,8400	0,00	0,6900	0,00,0
chapeu pre-mouada - C - 120 cm (Canamao Canocata Com Capaca		1			AOMENTO DE T	RANSPORTE	: 0,00
						Direto Total	<u> </u>
					Custo		
						VALOR	2.149,
	ILIZAND						92,
THE PLACE OF CONCRETE ESTRUCIONAL 14Y19Y39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UT		O PALHETA	. AF_10/20	22			1 32,
VENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UT					PRECO	JNITÁRIO	TOTAL
rial (UNID	. AF_10/20	CIENTE		JNITÁRIO 4,9	TOTAL
rial CO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UNID		9,9900000	0	4,9	TOTAL 3 49
nda DCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) VALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UNID		9,9900000 0,9500000	0	4,9 5,3	TOTAL 3 49
MBI DICC DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UNID UN UN UN		9,9900000 0,9500000 1,4300000	0	4,9 5,3 2,7	TOTAL 49.00 5
nda DCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) VALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UNID		9,9900000 0,9500000	000000000000000000000000000000000000000	4,9 5,3 2,7 4,4	TOTAL 3 49 0 5 9 3 0 6 6
MBI DICC DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UNID UN UN UN		9,9900000 0,9500000 1,4300000	000	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 at: 6
MBI DICC DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UNID UN UN UN UN UN UN UN	COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000	0 0 0 0 0 0 0 PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia	TOTAL 3 49 0 5 19 3 10 6 ati 6
INDICO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) VALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) IO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) IO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UNID UN UN UN UN	COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 0,4800000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 at: 6 TOTAL
Inial DICO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) VALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) IO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) IO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) IO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)		UNID UN UN UN UN UN UN UN	COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 at: 6 TOTAL
DICC DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) 10 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) 10 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) 10 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) 11 de Obra com Encargos Complémentares DIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UNID UN UN UN UN UN UN H	COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 0,4800000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 11 6 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
DICO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) RUBINO COMBINICATION COMPLEMENTARES RVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UND UN UN UN UN UN H H	COEFI COEFI	0,9500000 1,4300000 1,4300000 1,4300000 0,4800000 0,4800000 0 de Obra co	PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4 20,4 mplementare	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 at: 6 TOTAL 19 12
DICO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) IO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) IO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) IO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) Inde Obre com Encargos Complementares DIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES RYENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		UND UN UN UN UN UN UN UN UN UN UND H	COEFI COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 0,4800000	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 at: 6 TOTAL 44 5 TOTAL
DICC DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) O BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (UND UN UN UN UN UN UN UN UN UN UND H	COEFI COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 CIENTE 0,4800000 0,4800000 0 de Obra ex	PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4 20,4 xmplementare UNITÁRIO 533,	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 11 6 TOTAL 49 12 14 5 15 17 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
DICO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X		UND UN UN UN UN UN UN UN UN UN UND H	COEFI COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 CIENTE 0,4800000 0,4800000 0 de Obra ex	PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4 20,4 unitário	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 11 6 11 12 14 5 15 70 TAL
DICO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X		UND UN UN UN UN UN UN UN UN UN UND H	COEFI COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 CIENTE 0,4800000 0,4800000 0 de Obra ex	PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4 20,4 xmplementare UNITÁRIO 533,	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 11 6 11 70TAL 19 12 14 5 15 70TAL
MALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14		UND UN UN UN UN UN UN UN UN UN UND H	COEFI COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 CIENTE 0,4800000 0,4800000 0 de Obra ex	PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4 20,4 xmplementare UNITÁRIO 533,	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 11 6 11 70TAL 19 12 14 5 15 TOTAL 174
DICO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X		UND UN UN UN UN UN UN UN UN UN UND H	COEFI COEFI	9,9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 CIENTE 0,4800000 0,4800000 0 de Obra ex	PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4 20,4 xmplementare UNITÁRIO 533,	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 11 6 11 70TAL 19 12 14 5 15 TOTAL 174
MALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14		UND UN UN UN UN UN UN UN UN UN UND H	COEFI TOTAL MS	9.9900000 0,9500000 1,4300000 1,4300000 0,4800000 0,4800000 0,000000000000	PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4 20,4 xmplementare UNITÁRIO 533, TOTAL Servig VALO	TOTAL 3 49 0 5 9 3 10 6 11 6 11 70TAL 19 12 14 5 170TAL 74 74 75 R: 9
DICO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136) NO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X	SEIRA 400	UND UN UN UN UN UN UN UN UN UN H H UN UN UN UN UN UN UN H H	COEFI TOTAL MS	9.9900000 0.9500000 1,4300000 1,4300000 0.9800000 0.4800000 0.4800000 0.600000 0.6000000000000000000000	PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO PREÇO	4,9 5,3 2,7 4,4 OTAL Materia UNITÁRIO 25,4 20,4 xmplementare UNITÁRIO 533, TOTAL Servig VALO	TOTAL 3 49 0 5 9 3 3 10 6 11 6 11 70TAL 19 12 14 5 15 74 74 75 10 774 774 775 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11



TOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0.03700000	27,86	1,03
EVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Н	0,01600000	20,44	0,32
	TOTAL Mão de Obra com	Encargos Complementares:	1,35	
			VALOR:	1,54

ASTOS BONS - MA, 26 DE ABRIL DE 2024

JOSE ROSINALDO Assinado de forma digital por JOSE RIBEIRO ROSINALDO RIBEIRO BARROS:7383562 BARROS:73835625349 Dados: 2024.04.26 11:34:32 -03'00'





RESUMO DO ONGAMETO -

	RESUMO DO ORGANIZA
OBF	Recuperação emergencial de D 'agem Urbana
DESCRIÇÃO:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana
LOCAL:	Campestre do Maranhão - MA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Campestre do Maranhão - MA

		FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	DESCRIÇÃO	SICRO NOVO	Serviço	m	16,00	995,73	15.931,68	13,82	13,82	Α
0804037	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - ereia, brita e pedra de mão comerciais	SINAPI	Serviço	M2	120,00	122,28	14.673,60	12,73	26,56	, A
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022			CHP	30,00	324,05	9.721,50	8,44	34,99	A
5932	Regularização de superfícies com motoriveladora.	SINAPI	Equipamento Custo Horario		10,00	933.52	9:335,20	8,10	43,09	Α
2003417	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brila comercials	SICRO NOVO	Serviço	m		233,10	7.272.72	6,31	49,40	A
1505877	Enrocamento de pedra espainada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	SICRO NOVO	Serviço	m³	31,20		7.045,80	6,11	55,52	В
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	М3	10,00	704,58		5,80	61,32	В
0804121	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - arela e brita comerciais - alas retas	SICRO NOVO	Serviço	ηu	3,00	2.229,60	6.688,80			В
	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	Serviço	MÊS	3,00	2.207,85	6.623,55	5,75	67,07	_
94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE	SINAPI	Serviço	М	85,00	71,22	6.053,70	5,25	72,32	В
	EMPREENDIMENTOS, AF 06/2016	SINAPI	Serviço	M3	10,00	596,10	5.961,00	5,17	77,50	В
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SICRO NOVO	Servico	· un	2,00	2.769,15	5,538,30	4,81	82,30	С
2003622	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areta e brita comerciais	SINAPI	Serviço	M2	42,00	119,31	5.011,02	4,35	86,65	С
89455	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF 10/2022		•	M:	85,00	56,91	4,837,35	4,20	90,85	С
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	Serviço	M3	195,00		3,053,70	2,65	93,50	С
102276	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEJUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SINAPI	Serviço	WS						
	AF_02/2021	ORSE	Serviço	m2	6,00	442,91	2.657,46	2,31	95,80	С
\$00051	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	SINAPI	Serviço	M3XKM	678,75	3,18	2.158,43	1,87	97,68	С
95875	AF_07/2020	ORSE	Serviço	m	85,00	10,78	916,30	0,80	98,47	С
S00021 5219544	Demoição de meio-fio granítico ou pre-moidado Cavalete em perfii metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m - confecção	SICRO NOVO	Serviço	un	2,0	288,90	577,80	0,50	98,97	С
	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA	SINAPI	Serviço	М3	41,0	0 10,9	1 447,31	0,39	99,36	С
96386	F TRANSPORTE, AF 11/2019	SINAPI	Serviço	M2	852,5	0 0,5	0 426.25	0,37	99,73	С
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL. VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	SINAPI	Serviço	. M	85,0	0 1,9	8 168,30	0,15	99,88	С
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	ORSE	Serviço	un	5,0	0 28,6	0 143,0	0,12	100,00	· c
S09068	Desobstrução e iimpeza de boca-de-lobo									

PASTOS BONS - MA, 26 DE ABRIL DE 2024

JOSE ROSINALDO Assinado de forma digital por JOSE RIBEIRO ROSINALDO RIBEIRO BARROS:7383562 BARROS:73835625349 Dados: 2024.04.26 5349 11:34:41 -03'00'

115,242,77 Subtotal até 100,00%

> 0,00 Outros:

115.242,77 Valor total do Orçamento:



RESUMO DO ORÇAMENTO

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana				
DESCRIÇÃO:	Recuperação emergencial de Drenagem Urbana				
LOCAL:	Campestre do Maranhão - MA				
CLIENTE:	Prefettura Municipal de Campestre co Maranhão - MA				

ITCM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
ITEM	DESCRIÇÃO		100,00%			100,60%
	SERVIÇOS PRELIMINARES	9,858,81	9,858,81		Γ	9.858,81
			100,00%			100,00%
	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.059,30	1.059,30			1,059,30
			50,00%	50,00%		100,009
	MOVIMENTAÇÃO DE SOLO	23.079,91	11.539,96	11.539,95		23.079,9
				100,00%		100,00%
	PAVIMENTAÇÃO	14.673,60	Ī	14.673,60		14.673,60
				50,00%	50,00%	100,00
	DRENAGEM	66.402,85		33.201,43	33.201,42	66,402,8
					100,00%	100,00
	SERVIÇOS FINAIS E OUTROS	168,30		ſ	168,30	168,3
			22.458,07	59.414,98	33.369,72	115.242,7
		115.242,77	22,458,07	81.873,05	115.242,77	110,242,1

PASTOS BONS - MA, 26 DE ABRIL DE 2024

JOSE ROSINALDO
RIBEIRO
BARROS:7383562534
9
Assinado de forma digital por
JOSE ROSINALDO RIBEIRO
BARROS:73835625349
Dados: 2024.04.26 11:34:50
-03'00'

CNPJ: 22.173.475/0001-12

ENDEREÇO: RUA BELÉM, S/N, BAIRRO PRIMAVERA

CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA

ENG. CIVIL: GIANCARLO DE SOUSA ARAÚJO LOPES, CREA № 111827537-3 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

Obra RECUPERAÇÃO **Bancos**

EMERGENCIAL

SINAPI -12/2023 -

DE DRENAGEM

Maranhão

URBANA

SICRO3 -10/2023 -

Maranhão

B.D.I. Encargos Sociais

28,82 Desonerado:

Horista: 84,61%

Mensalista: 47,70%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Beneficio	
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	тот	AL 6,96

1	Impostos	1	
	PIS		0,65
	COFINS		3,00
	ISS		5,00
	CPRB		4,50
		TOTAL	13,15
	•	10174	

BDI = 28,82%

 $(1+AC+S+R+G)\times (1+DF)\times (1+L) - 1$

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes

CREA: 111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Dados: 2024.05.02 15:44:48 -03'00'

CNPJ: 22.173.475/0001-12

ENDEREÇO: RUA BELÉM, S/N, BAIRRO PRIMAVERA

CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA

ENG. CIVIL: GIANCARLO DE SOUSA ARAÚJO LOPES, CREA Nº 111827537-3 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA

28,82 SINAPI -

12/2023 -

Maranhão

SICRO3 -10/2023 -

B.D.I. **Encargos**

Desonerado: Horista:

onstrutora

84,61%

Mensalista:

47,70%

	Maranhão					
	COMPOSIÇÃO ENCARGOS SOCIAIS					
		HORISTA %	MENSALISTA %			
COD	DESCRIÇÃO					
A	GRUPO A	0.00	0,00			
A1	INSS	0,00				
A2	SESI	1,50 1,00				
A3	SENAI					
A4	INCRA	0,20				
A5	SEBRAE	2,50				
A6	Salário Educação	3,00				
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00				
A8	FGTS	1,00				
A9	SECONCI	17,80				
	TOTAL		1			
В	GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8				
B2	Feriados	3,9				
B3	Auxil io - Enfermidade	0,8				
B4	13º Salário	10,9				
B5	Licença Paternidade	0,0				
B6	Faltas Justificadas	0,7				
B7	Dias de Chuvas	1,5				
B8	Auxíl io Acidente de Trabalho	0,1				
B9	Férias Gozadas	11,3				
B10	Salário Maternidade	0,0				
	TOTAL	47,2	22 18			
		٦				
C	GRUPO C	4,	55			
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,	,11			
C2	Aviso Prévio Trabalhado		,15			
C3	Férias Indenizadas		,61			
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		,38			
C 5	Indenização Adicional TOTAL	10	,80			
D	GRUPO D		3,41			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B),38			
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	 	3,79			
	TOTA	٠LI -	41.01			

A+B+C+D=

TOTAL

84,61

47,70

Enq Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Dados: 2024.05.02 15:44:56 -03'00'

Total do BDI Total Geral 25.732,32 115.076,85

CENTO E QUINZE MIL SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 11182753**7**-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Dados: 2024.05.02 15:45:02 -03'00'

CNPJ:						70.70
DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M . :	85,0	71,00	6.035,00	5,24	73,70
CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS						
TO F COTDUTURAS	m³	10.0	583,32	5.833,20	5,07	78,77
FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	111	,0,0				
	un	2,0	2.913,66	5.827,32	5,06	83,83
DROP - DRENAGEM/OBRAS DE	M	85,0	56,56	4.807,60	4,18	88,01
CAIXAS		40.0	80 30	3 750 18	3.26	91,27
PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	42,0	09,29	5.750,10	3,23	
				2 007 45	2 53	93,80
	m³	195,0	14,91	2.907,45	2,00	00,00
Mobilização / Instalações Provisórias /	m²	6,0	432,71	2.596,26	2,26	96,05
TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	МЗХКМ	678,75	3,10	2.104,12	1,83	97,88
		95.0	0.42	800.70	0.70	98,58
Demolições / Remoções					0,46	99,04
				416,15	0,36	99,40
MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	in.	71,0				
S URBA - URBANIZAÇÃO	m²	852,5	0,48	409,20	0,36	99,76
		9E 0:	1Ω1	153.85	0.13	99,89
PINT - PINTURAS						100,00
Caixas de Inspeção	un	5,0	۷۵, ۱۵	120,00	5,1,1	
	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS PARE - PAREDES/PAINEIS MOVT - MOVIMENTO DE TERRA Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS Demolições / Remoções MOVT - MOVIMENTO DE TERRA S URBA - URBANIZAÇÃO PINT - PINTURAS	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS UN DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS PARE - PAREDES/PAINEIS M² MOVT - MOVIMENTO DE TERRA Môbilização / Instalações Provisórias / Desmobilização TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS Demolições / Remoções m un MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m³ S URBA - URBANIZAÇÃO M³ M M M M M M M M M M M M	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS m³ 10,0 UN 2,0 DROP - DRENAGEM/OBRAS DE UNISITA E CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS PARE - PAREDES/PAINEIS m² 42,0 MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m³ 195,0 MODIIIzação / Instalações Provisórias / Desmobilização TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS Demolições / Remoções m 85,0 MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m³ 41,0 S URBA - URBANIZAÇÃO m² 852,5	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS M 85,0 71,00 FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS m³ 10,0 583,32 UROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS PARE - PAREDES/PAINEIS M 85,0 56,56 MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m² 42,0 89,29 MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m³ 195,0 14,91 MOVT - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS M3XKM 678,75 3,10 DESCARGAS Demolições / Remoções m 85,0 9,42 MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m³ 41,0 10,15 S URBA - URBANIZAÇÃO m² 852,5 0,48 PINT - PINTURAS M 85,0 1,81	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS M 85,0 71,00 6.035,00 FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS m³ 10,0 583,32 5.833,20 BROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS M 85,0 56,56 4.807,60 DARE - PAREDES/PAINEIS m² 42,0 89,29 3.750,18 MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m³ 195,0 14,91 2.907,45 MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m² 6,0 432,71 2.596,26 DESCARGAS M3XKM 678,75 3,10 2.104,12 DESCARGAS Demolições / Remoções m 85,0 9,42 800,70 MOVT - MOVIMENTO DE TERRA m³ 41,0 10,15 416,15 S URBA - URBANIZAÇÃO m² 852,5 0,48 409,20 PINT - PINTURAS M 85,0 1,81 153,85	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173.475/0001-12

ENDEREÇO: RUA BELÉM, S/N, BAIRRO PRIMAVERA CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA

ENG. CIVIL: GIANCARLO DE SOUSA ARAÚJO LOPES, CREA № 111827537-3 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

Obra

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Maranhão SICRO3 - 10/2023 - Maranhão ORSE - 12/2023 - Sergipe

onstruto

B.D.I. 28,82% **Encargos Sociais** Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	16,0	1.011,63	16.186,08	14,07	14,07
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM	PISO - PISOS	m²	120,0	122,90	14.748,00	12,82	26,88
CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022							
Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais		m	10,0	1.015,42	10.154,20	8,82	35,71
MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	30,0	322,82	9.684,60	8,42	44,12
DIURNO. AF_06/2014 Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de		m³.	31,2	232,99	7.269,28	6,32	50,44
mão comercial - fornecimento e assentamento Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas		un	3,0	2.396,10	7.188,30	6,25	56,68
retas CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	10,0	698,25	6.982,50	6,07	62,75
REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 Administração local	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	Mês	3,0	2.187,86	6.563,58	5,70	68,46

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI CNPJ: 22.173.475/0001-12 ENDEREÇO: RUA BELÉM, S/N, BAIRRO PRIMAVERA CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA ENG. CIVIL: GIANCARLO DE SOUSA ARAÚJO LOPES, CREA № 111827537-3 MA ENDEREÇO ELETRÔNICO: CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM



Obra RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA Bancos B.D.i.
SINAPI - 12/2023 - 28,82%
Maranhão
SICRO3 - 10/2023 - Maranhão
ORSE - 12/2023 - Sergipe

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

		Cronograma Físico e Finar	nceiro			
		0.0g	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
Item	Descrição		100,00%	100,00%		
1	Serviços preliminares		9.693.22	9,693,22		
	Demolições e retiradas		100,00%	100,00%		
2	Delilouções e regiadas		926.60	926,60 50,00%	50,00%	
	Movimentação de solo		100,00%		11,395.40	
`	MOTHICIAL CO		22.790.80	11.395.40	100,00%	
4	Pavimentação		100,00% 14.748.00		14.748.00	
•	•		100,00%	const	50,00%	50,00%
5	Drenagem		66.764.38		33.382.19	33.382.19
			100,00%	project.		100,00%
	Serviços finais e outros		153.85			153,85
				19,13%	51,73%	29,14%
Porcentagem				22.015,22	59.525,59	33.536,04
Custo				19,13%	70,86%	100,0%
Porcentagem Acumu	lado			22.015,22	81.540,81	115.076,85
Custo Acumulado						

CENTO E QUINZE MIL SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Dados: 2024.05.02 15:45:08 -03'00'

CNPJ: 22.173.475/0001-12

CNPJ:

Composição \	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CNPJ: CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE ENTOS		1,0000000	0,35	0,35
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	Equipamento		UN	0,0001280	2.807,88	0,35
Insumo	MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,10	LS =>		10 com LS => or com BDI =>	0,00 0,45
		Tipo	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , 	Und	Quant.	Valor Unit	Total
_	Descrição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI	RIOS DE ENTOS	H	1,0000000	0,08	0,08
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	Equipamento		UN	0,0000296	2.807,88	0,08
insumo	MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,02	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 0,10
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	RIOS DE ENTOS	Н	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM	Equipamento		UN	0,0001000	2.807,88	0,28
Ittsullio	MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,08	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 0,36
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	RIOS DE IENTOS	H * 1 *	1,0000000	0,46	0,46
	AF_06/2015 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		кWН	0,5200000	0,90	0,46
Insumo	ENERGIA ELEMIONI I I I	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,13	LS =>	-,	MO com LS => lor com BDI =>	0,00 0,59
		Tota	al sem BDI al do BDI al Geral				89.344,53 25.732,32 115.076,85

CENTO E QUINZE MIL SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Dados: 2024.05.02 15:45:16 -03'00'

		CNPJ:			Cus	sto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	125,5000
				Cu	sto Unitário de	Execução =>	1,1482
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,33	LS =>	•	IO com LS => or com BDI =>	0,00 1,48
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	Descrição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI	RIOS DE ENTOS	CHI	1,0000000	0,43	0,43
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI	RIOS DE ENTOS	Н	1,0000000	0,35	0,35
_	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI	RIOS DE ENTOS	Н	1,0000000	0,08	0,08
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,12	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	0,00 0,55
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	Descrição VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		CHP	1,0000000	1,17	1,17
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	RIOS DE ENTOS	H .	1,0000000	0,35	0,3
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		H	1,0000000	0,08	0,0
	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	RIOS DE ENTOS	H (1,0000000	0,28	0,2
	O VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	RIOS DE ENTOS	H	1,0000000	0,46	0,4
	AF_06/2015	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,33	LS =>	,	MO com LS => or com BDI =>	0,0 1,5
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota

CNPJ:

		CNPJ:					
				Fator de	Influencia da (0,0266
					Cı	ısto do FIC =>	0,0459
					Produção	de Equipe =>	83,6600
				Cu	sto Unitário de	e Execução =>	1,7225
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,51	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,00 2,28
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		tkm	1,0000000	1,41	1,41
	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa		Custo Ope Operativa	eracional Improdutiva	Custo Horário
nsumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,1035	61,0126	144,1035
Sullo Oc				Custo	uipamentos =>	144,1035	
				С	usto Horário d	e Execução =>	144,1035
				Fator de	Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0266
					С	usto do FIC =>	0,0367
					Produção	o de Equipe =>	104,5800
				Cı	usto Unitário d	e Execução =>	1,3779
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,40	LS =>	,	MO com LS => alor com BDI =>	0,00 1,81
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada			tkm	1,0000000	1,15	1,15
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva	Custo Operativa	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00		144,1035	61,0126	144,1035
				Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	144,1035
				c	usto Horário d	e Execução =>	144,1035
				Fator de	Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

)

						•	uipamentos => le Execução =>	144,1035
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW		1,0000000	1,00	0,00	144,1035	61,0126	144,1035 144,1035
A	Equipamentos		Quantidade	Utiliz Operativa	ação Improdutiva		Improdutiva	Custo Horário
Composição	Descrição Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural	Ti	po		Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 1,77	Total 1,77
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,19	LS =>	Va	MO com LS => alor com BDI =>	0,00 0,88
							e Execução =>	0,6860
						Produção	o de Equipe =>	372,8800
					1 4.01 40		usto do FIC =>	0,0000
						Influencia da (0,0000
						usto Horário d		255,7790
	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW		1,0000000	1,00	0,00	255,7790 Horário de Equ	81,1403	255,7 7 90 255,7790
	Equipamentos		Quantidade	Utiliza	ação Improdutiva	Custo Ope	eracional Improdutiva	Custo Horário
Composição	Descrição Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	Ti _l)0		Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,69	0,69
			MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,24	LS =>	. Va	MO com LS => lor com BDI =>	0,00 1,09 Total
					Cı	isto Unitário de	e Execução =>	0,8232
						Produção	de Equipe =>	310,7300
						Cı	ısto do FIC =>	0,0219
					Fator de	Influencia da C	Chuva - FIC =>	0,0266
		С	NPJ:		Cı	usto Horário de	Execução =>	255,7790

		CIVI J.					
				Custo	Horário de Equ	iipamentos =>	297,9585
				C	usto Horário de	Execução =>	297,9585
				Fator de	Influencia da (Chuva - FIC =>	0,00 0 0
					Cı	usto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	176,2900
				Cı	ısto Unitário d	• •	1,6902
		MO sem LS =>	0,00	LS =>		MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,48	20 * 2	•	lor com BDI =>	2,17
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,06	1,06
Α	Equipamentos	Quantidade	Utiliz Operativa	-	Custo Ope Operativa	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	255,7790	81,1403	255,7790
				Custo	Horário de Equ	iipamentos =>	255,7790
				С	usto Horário d	e Execução =>	255,7790
				Fator de	Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0266
					C	usto do FIC =>	0,0274
					Produção	de Equipe =>	248,5900
				Cı	usto Unitário d	e Execução =>	1,0289
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	,	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,30			lor com BDI =>	1,36
Composição	Descrição Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Tipo		Und tkm	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,85	Total 0,85
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação Improdutiva	Custo Ope	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	255,7790	81,1403	255,7790
				Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	255,7790

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

,)

	orário de Equipamentos =>	297,9585
	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	201,0000
Cus	sto Horário de Execução =>	297,9585
Fator de Ir	nfluencia da Chuva - FIC =>	0,0266
	Custo do FIC =>	0,0675
	Produção de Equipe =>	117,5300
Cus	to Unitário de Execução =>	2,5352
LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 3,34
Und	Quant. Valor Unit	Total
tkm	1,0000000 2,08	2,08
ção Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
0,00	297,9585 123,0735	297,9585
Custo H	lorário de Equipamentos =>	297,9585
Cu	sto Horário de Execução =>	297,9585
Fator de l	nfluencia da Chuva - FIC =>	0,0266
	Custo do FIC =>	0,0540
	Produção de Equipe =>	146,9100
Cus	sto Unitário de Execução =>	2,0282
LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 2,67
Und	Quant. Valor Unit	Total
tkm	1,0000000 1,69	1,69
ıção Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva	Custo Horário
0,00		297,9585
lr	Fator de la Cus LS => Und tkm ão mprodutiva 0,00 Custo F Cu Fator de la LS => Und tkm	Fator de Influencia da Chuva - FIC => Custo do FIC => Produção de Equipe => Custo Unitário de Execução => LS => 0,00 MO com LS => Valor com BDI => Und Quant. Valor Unit tkm 1,0000000 2,08

CNPJ:

	10 to composidado de 10 m³ - 188 kW	CNPJ: 1,0000000	1,00	0,00	276,8039	91,7907	276,8039
nsumo (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			Custo I	lorário de Equ	uipamentos =>	276,8039
						e Execução =>	276,8039
						Chuva - FIC =>	0,0266
					С	usto do FIC =>	0,0237
					Produção	o de Equipe =>	311,2500
				Cu	sto Unitário d	e Execução =>	0,8893
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,26	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	0,00 1,17
		Tipo	0,100	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Descrição	ibo		tkm	1,0000000	0,74	0,74
	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção Improdutiva	Custo Op	eracional Improdutiva	Custo Horário
		1,0000000	Operativa 1,00	0,00	276,8039	91,7907	276,8039
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			Custo	Horário de Eg	uipamentos =>	276,8039
						de Execução =>	276,8039
						Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
					Produçã	io de Equipe =>	373,5000
				C	usto Unitário	de Execução =>	0,7411
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,21	LS =>		MO com LS => /alor com BDI =>	0,00 0,95
		Tipo		Und	Quant.		Total
Composição	Descrição Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de			tkm	1,0000000	2,60	2,60
	20 t.m - rodovia em leito natural	Quantidade	Utiliz			peracional	Custo Horário
A	Equipamentos Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 297,9585	1 Improdutiva 123,0735	29 7, 95 8 5

CNPJ: 22.173.475/0001-12 CNPJ:

Α	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	ição Improdutiva	Custo Ope Operativa	racional Improdutiva	Custo Horário
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário			tkm	1,0000000	0,91	0,91
<u>,</u>	Descrição	Valor do BDI =>	0,32	Und		lor com BDI => Valor Unit	1,46 Total
		MO sem LS =>	0,00	Cu LS =>		e Execução => MO com LS =>	1,1117 0,00
				_	•	de Equipe =>	249,0000
						usto do FIC =>	0,0296
				Fator de		Chuva - FIC =>	0,0266
						e Execução =>	276,8039
				Custo	Horário de Equ	uipamentos =>	276,8039
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 276,8039	Improdutiva 91,7907	276,8039
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	-	Custo Ope		Custo Horário
Composição	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural			tkm	1,0000000	1,14	1,14
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,74 7,31	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	17,99 32,69
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		· H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		Н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,76	17,76

CNPJ:

Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAI		H (1,0000000	29,74	29,74
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento		UN	0,0000311	956.498,80	29,74
· ·		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 8,57	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,00 38,31
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAN		Н	1,0000000	13,10	13,10
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento		UN	0,0000137	956.498,80	13,10
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 3,77	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	0,00 16,87
•	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN		H	1,0000000	53,18	53,18
Insumo	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento		UN	0,0000556	956.498,80	53,18
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 15,32	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	0,00 68,50
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN		H	1,0000000	62,95	62,95
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	1 N 1 1	L	10,4400000	6,03	62,95
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 18,14	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 81,09
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	25,38	25,38
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	0,23	0,23

CNPJ:

	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,74 53,12	LS =>		O com LS => r com BDI =>	17,99 237,47
Composição Luxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME	ENTOS	Н	1,0000000	13,10	13,10
Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		Н	1,0000000	29,74	29,74
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	H	1,0000000	25,38	25,38
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		H L	1,0000000	53,18	53,18
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI		H	1,0000000	62,95	62,95
Composição	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI		CHP	1,0000000	184,35	184,35
	Descrição	Típo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,74 19,66	LS =>		MO com LS =>	17,99 87,88
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		H	1,0000000	13,10	13,10
Composição Auxiliar	O TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		Н	1,0000000	29,74	29,74
Auxiliar	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	25,38	25,38
Composição	O TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		CHI	1,0000000	68,22	68,2
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
14.		MO sem LS => Valor do BDI =>	9,75 5,77	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	18,0 25,8
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,71	0,7
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,07	0,0

				,	Custo Horário d	de Execução =>	74,3447
				Fator d	le Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
					C	custo do FIC =>	0,0000
					Produçã	o de Equipe =>	1,3372
				C	Custo Unitário c	le Execução =>	55,5965
C	Material Table 1	Quantidade	Unidade		F	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Eletrodo revestido E60XX	1,0000000	kg			35,5853	35,5853
					Custo Total	do Material =>	35,5853
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1		30,9900	0,0310
				Cus	to Total dos Te	mpos Fixos =>	0,0310
;F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de	Eletrodo revestido E60XX Caminhão corresporte com connectedada da 45 4 400					the state of the s	
Transporte	Eletrodo revestido E60XX - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000
Transporte	kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Transporte	kW	0,0010000		0,000 R\$ 1,06	0,000 R\$ 0,85	0,000 R\$ 0,69	
Transporte	kW	0,0010000 MO sem LS => Valor do BDI =>		0,000	0,000 R\$ 0,85 Momentos de T 16,82	0,000 R\$ 0,69 ransportes => MO com LS =>	0,0000 36,70
Transporte	Descrição	MO sem LS =>	19,88	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos	0,000 R\$ 0,85 Momentos de T 16,82	0,000 R\$ 0,69 ransportes =>	0,0000 36,70 117,49
Transporte		MO sem LS => Valor do BDI =>	19,88 26,28	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS =>	0,000 R\$ 0,85 Mom entos de T 16,82 Va	0,000 R\$ 0,69 ransportes => MO com LS => for com BDI =>	0,0000 36,70
Transporte Composição	Descrição TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo	19,88 26,28 VERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS =>	0,000 R\$ 0,85 Momentos de T 16,82 Va Quant.	0,000 R\$ 0,69 ransportes => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit	0,0000 36,70 117,49 Total
Transporte Composição Composição	Descrição TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DI	19,88 26,28 VERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und	0,000 R\$ 0,85 Momentos de T 16,82 Va Quant. 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ransportes => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 20,03	0,0000 36,70 117,49 Total 20,03
Transporte Composição Composição Auxiliar	Descrição TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	MO sem LS => Valor do BDI => Tipo SEDI - SERVIÇOS DI SEDI - SERVIÇOS DI Mão de Obra	19,88 26,28 VERSOS	0,000 R\$ 1,06 Custo total dos LS => Und H	0,000 R\$ 0,85 Momentos de T 16,82 Va Quant. 1,0000000	0,000 R\$ 0,69 ransportes => MO com LS => lor com BDI => Valor Unit 20,03 0,17	0,0000 36,70 117,49 Total 20,03 0,17

CNPJ: 22.173.475/0001-12

	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS D	IVERSOS	Н	1,0000000	20,34	20,34
Composiçã Auxiliar	 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA 	SEDI - SERVIÇOS D	IVERSOS	H	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		Н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		н н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	1,33	1,33
		MO sem LS => Valor do BDI =>	6,44 5,86	LS =>	•	MO com LS =>	11,88 26,20
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Descrição Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	Tipo		Und kg	Quant. 1,0000000	Valor Unit 91,21	Total 91,21
Composição A	-	Tipo Quantidade	Utiliz	kg ação		91,21	
	o Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX			kg	1,0000000 Custo Ope	91,21 eracional Improdutiva	91,21 Custo Horário
A	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Equipamentos	Quantidade	Operativa	kg ação Improdutiva	1,0000000 Custo Ope Operativa	91,21 eracional	91,21
A Insumo	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Equipamentos Grupo gerador - 23 kVA	Quantidade 1,0000000	Operativa 1,00	kg ação Improdutiva 0,00 0,00	1,0000000 Custo Ope Operativa 25,0777 0,2055	91,21 eracional Improdutiva 5,4333 0,1134	91,21 Custo Horário 25,0777
A Insumo	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Equipamentos Grupo gerador - 23 kVA	Quantidade 1,0000000	Operativa 1,00	kg ação Improdutiva 0,00 0,00	1,0000000 Custo Ope Operativa 25,0777 0,2055	91,21 eracional Improdutiva 5,4333 0,1134 tipamentos =>	91,21 Custo Horário 25,0777 0,2055 25,2832
A Insumo Insumo	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Equipamentos Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	Quantidade 1,0000000 1,0000000	Operativa 1,00	kg ação Improdutiva 0,00 0,00	1,0000000 Custo Ope Operativa 25,0777 0,2055	91,21 eracional Improdutiva 5,4333 0,1134	91,21 Custo Horário 25,0777 0,2055
A Insumo Insumo	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Equipamentos Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW Mão de Obra	Quantidade	Operativa 1,00	kg ação Improdutiva 0,00 0,00	1,0000000 Custo Ope Operativa 25,0777 0,2055	91,21 eracional Improdutiva 5,4333 0,1134 sipamentos => Salário Hora	91,21 Custo Horário 25,0777 0,2055 25,2832 Custo Horário
A Insumo Insumo B Insumo	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX Equipamentos Grupo gerador - 23 kVA Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW Mão de Obra Ajudante	Quantidade 1,0000000 1,0000000 Quantidade 1,0000000	Operativa 1,00	kg ação Improdutiva 0,00 0,00 Custo	1,0000000 Custo Ope Operativa 25,0777 0,2055	91,21 Pracional Improdutiva	91,21 Custo Horário 25,0777 0,2055 25,2832 Custo Horário 19,3368

	ON O.					
-	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
POLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017			Н	1,0000000	53,18	53,1
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento		UN	0,0000533	997.825,41	53,18
	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 15,32	LS =>			0,00 68,50
	Tipo		Und			Total
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017			H	1,0000000	14,26	14,26
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento		UN	0,0000143	997.825,41	14,26
	MO sem LS =>	0,00	LS =>	0.00	MO com LS =>	0,00
	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		18,36	
-	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.8/27 T. LARGURA DE	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	RIOS DE IENTOS		1,0000000	66,55	66,55
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Equipamento		UN	0,0000667	997.825,41	66,55
	MO sem LS =>	0,00	LS =>			0,00
Descrição		19,17				85,72
	•	Bloc Sir				Total
POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017			H	1,0000000	64,34	64,34
<u> 1. mai grafia de la companya de la</u>						
DLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		Ĺ	10,6700000	6,03	64,34
	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00 N	10 com LS =>	0,00	
	ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M Descrição ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M Descrição ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M Descrição ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	Descrição ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 Equipamento ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M MO sem LS ⇒ Valor do BDI ⇒ Valor do BD	Tipo ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M Equipamento Descrição Tipo MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 15,32 DESCRIÇÃO DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017 Tipo DO CHORACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017 MO sem LS ⇒ 0,00 Valor do BDI ⇒ 4,10 Descrição ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017 Equipamento CHORACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017 Equipamento Descrição ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO, AF_06/2017 Equipamento Descrição Tipo CHORA CTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LAS	Descrição Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE H	Descrição COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ***OLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ***OLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS ***OLO COMPACTADOR	Descrição Tipo

Composição		CNPJ;					
os.mpodição	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS	СНІ	1,0000000	89,62	89,62
Auxiliai	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	н	1,0000000	22,18	22,18
, taxiilai	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS	Н	1,0000000	14,26	14,26
/ tuxtiliai	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAN	ARIOS DE IENTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	8,01 25,82	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	14,79
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	115,44 Total
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	RIOS DE ENTOS	CHP	1,0000000	220,51	220,51
Auxiliar (OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	RSOS	Н	1,0000000	22,18	22,18
/ tuxillal [ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE ENTOS	Н	1,0000000	64,34	64,34
Auxiliai F	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE ENTOS	H	1,0000000	66,55	66,55
R	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE NTOS		1,0000000	14,26	14,26
Auxiliai F	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE NTOS	H	1,0000000	53,18	53,18
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,01 63,55	LS =>		com LS =>	14,79 284,06

				Fator	de Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
					С	usto do FIC =>	0,0000
					Produção	o de Equipe =>	49,8000
					Custo Unitário d	e Execução =>	1,0263
C	Material	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0156300	1			61,3425	0,9588
Insumo	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura	0,1562500	. 1			252,6673	39,4793
					Custo Total	do Material =>	40,4381
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0000100	(t)		28,1200	0,0003
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0002200	t		28,1200	0,0062
=	Momento de Transporte	<u>.</u>		Custo Total dos Tempos Fixos =>			0,0065
-	montanto de Halispoi te	Quantidade	Unidade	4 4 4	lédia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
ماد خاسم مساحة الم	District the control of the control			LN	RP	Р	
ransporte	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322 0,000	5915323 0,000	5915324 0,000	0,0000
				R\$ 1,77	R\$ 1,41	R\$ 1,15	
Vomento de Fransporte	Tinta à base de resina epóxi bicomponente para fundo preparador de pintura - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0002200	tkm	5915322 0,000	5915323 0,000	5915324 0,000	0,0000
				R\$ 1,77	R\$ 1,41	R\$ 1,15	
				Custo total dos	Momentos de Ti	ransportes =>	0,000
		MO sem LS =>	0,50	LS =>		MO com LS =>	0,93
	Descrição	Valor do BDI =>	11,95	·	Val	or com BDI =>	53,42
	- additional	Гіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0001300			28,1200	0,0037
·F	Manager de Tour			Cus	to Total dos Tem	pos Fixos =>	0,0040
	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transpo	orte (DMT)	Custo Horário
Momonto	Photos and the			LN	RP	P	
Transporte	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente - Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	0,0000100	tkm	5915322	5915323	5915324	0,0000
				0,000 R\$ 1,77	0,000 R\$ 1,41	0,000 R\$ 1,15	
Momento de	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente - Caminhão carroceria com	0,0001300	tkm				
Transporte	capacidade de 5 t - 115 kW	0,0001300	UNHI	5915322 0,000	5915323 0,000	5915324 0,000	0,0000
				R\$ 1,77	R\$ 1,41	R\$ 1,15	
				Custo total dos	Momentos de Tra	ansportes =>	0,0000
		MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,43 M	O com LS =>	0,93
	Descrição	Valor do BDI =>	2,16		Valo	r com BDI =>	9,68
Composição	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Гіро		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	espessura de até 120 μm			m²	1,0000000	41,47	41,47
Α	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ção	Custo Opera	acional	Custo Horário
Insumo	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1.0000000		Improdutiva	Operativa lı	mprodutiva	
	capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,4844	0,3316	0,4844
Insumo	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,6009	0,2509	4,6009
				Custo	Horário de Equip	amentos =>	5,0853
В	Mão de Obra	Quantidade			S	alário Hora	Custo Horário
Insumo	Ajudante	1,0000000				19,3368	19,3368
Insumo	Pintor	1,0000000		ter en		26,6 8 87	26,6887
				Custo	Horário da Mão	de Obra =>	46,0255
				Adc.	/I.O Ferramenta	as (0,0%) =>	0,0000
				Cu	sto Horário de E	xecução =>	51,1108

CNPJ: 22.173.475/0001-12 CNPJ:

	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma			m²	1,0000000	7,52	7,52
	demão, espessura de até 40 μm						
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	-	Custo Op	eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Equipamento para pintura a ar comprimido de pistola com caneca com capacidade de 1.000	1,0000000	1,00	0,00	0,4844	0,3316	0,4844
Insumo	Grupo gerador - 3,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	4,6009	0,2509	4,6009
				Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	5,0853
В	Mão de Obra	Quantidade		· • •		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Ajudante	1,0000000				19,3368	19,3368
Insumo	Pintor	1,0000000				26,6887	26,6887
				Custo Horário da Mão de Obra =>			46,0255
				Adc.	M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000
				С	usto Horário d	e Execução =>	51,1108
				Fator de	Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
					C	usto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	49,8000
				Cı	ısto Unitário d	e Execução =>	1,0263
C ·	Material	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
nsumo	Diluente para tinta epóxi bicomponente ou tricomponente	0,0100000	1			61,3425	0,6134
nsumo	Tinta esmalte à base de resina epóxi bicomponente	0,1000000	1			58,7370	5,8737
					Custo Total	do Material =>	6,4871
Ē	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horário
	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t carga e descarga manuais $$	- 5915474	0,0000100	t		28,1200	0,0003

CNPJ: 22.173.475/0001-12

	GNF3.	CNPJ:				
Composiçã	o PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	25,39	25,39
Composiçã Auxiliar	O CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Ĥ	1,0000000	0,40	0,40
Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	Н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,24	1,24
		MO sem LS => 9,11	LS =>	7.70	MO com LS =>	16,81
		Valor do BDI => 7,31			lor com BDI =>	
	Descrição		Und			32,70
Composição	Descrição PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Valor do BDI => 7,31		Va	lor com BDI =>	
	•	Valor do BDI => 7,31 Tipo	Und	Va Quant.	lor com BDI => Valor Unit	32,70 Total
Composição	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS	Valor do BDI => 7,31 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Va Quant. 1,0000000	lor com BDI => Valor Unit 27,76	32,70 Total 27,76
Composição Auxiliar	D PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Valor do BDI => 7,31 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Und H	Va Quant. 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 27,76 0,29	32,70 Total 27,76 0,29
Composição Auxiliar Insumo	D PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Valor do BDI => 7,31 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra	Und H H	Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000	lor com BDI => Valor Unit 27,76 0,29 17,25	32,70 Total 27,76 0,29 17,25
Composição Auxiliar Insumo Insumo	D PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES C CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Valor do BDI => 7,31 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra Outros Serviços	Und H H	Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 27,76 0,29 17,25 4,64	32,70 Total 27,76 0,29 17,25 4,64
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	D PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Valor do BDI => 7,31 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra Outros Serviços Outros	Und H H H	Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 27,76 0,29 17,25 4,64 0,63	32,70 Total 27,76 0,29 17,25 4,64 0,63
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo	D PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES COURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS	Valor do BDI => 7,31 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra Outros Serviços Outros	Und H H H H	Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 27,76 0,29 17,25 4,64 0,63 1,24	32,70 Total 27,76 0,29 17,25 4,64 0,63 1,24
Composição Auxiliar Insumo Insumo Insumo Insumo	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA PINTOR (HORISTA) ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Valor do BDI => 7,31 Tipo SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS Mão de Obra Outros Serviços Outros Taxas	Und H H H H	Va Quant. 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000 1,0000000	Valor Unit 27,76 0,29 17,25 4,64 0,63 1,24 0,01	32,70 Total 27,76 0,29 17,25 4,64 0,63 1,24 0,01

MO sem LS =>

Valor do BDI =>

9,50

8,00

LS =>

8,04 MO com LS =>

Valor com BDI =>

17,54

35,76

	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		Valor do BDI => 6	3,01 5,39	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	14,79 2 8,57
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,24	1,24
	COMPLEMENTARES)	Serviços		H 	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	Outros		H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	14,65	14,65
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	22,18	22,18
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
			3,08 9,08	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	24,15 40,62
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento 4	0.00	Н	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		Н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	23,93	23,93
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,22	0,22

COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 4,64 Management	Composição	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCADOCO COMPLEMENTADES			Oliu	Quant.	Valor Unit	Total
COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 4,64 COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 0,63 COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES Outros H 1,0000000 1,24 COMPLEMENTARES EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas H 1,0000000 1,00 COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES Taxas H 1,0000000 1,00 COMPLEMENTARES Taxas H 1,0000000 1,00 COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA Mistrurador (Horista) Miso de Obra H 1,0000000 0,01 COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA Misor LS => 7,12 LS => 6,02 MO com LS => 7,12 LS => 6,02 MO co		Descrição	Tipo	ו פ,ט	Und	*****		30,92
COMPLEMENTARES Insumo					LS =>			16,62
COMPLEMENTARES TOTAL CONTROL CON	Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н ;	1,0000000	0,86	0,86
Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS Equipamento H 1,000000 1,24 1,0000000 1,24 1,0000000 1,24 1,0000000 1,24 1,0000000 1,24 1,0000000 1,24 1,0		(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н.	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Ĥ	1,0000000	1,24	1,24
Insumo COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 4,64 COMPLEMENTARES COMPLEMENTA	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H	1,0000000	0,63	0,63
COMPLEMENTARES Insumo		COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	Insumo	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	16,41	16,41
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 0,63 (COMPLEMENTARES) COMPLEMENTARES) Outros H 1,0000000 0,63 (COMPLEMENTARES) Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Outros H 1,0000000 1,24 Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas H 1,0000000 0,01 (COMPLEMENTARES) Taxas H 1,0000000 13,02 13 Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA Equipamento H 1,0000000 0,01 (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) Insumo EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS Equipamento H 1,0000000 0,86 COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) MO sem LS => 7,12 LS => 6,02 MO com LS => 13 MO sem LS => 7,12 LS => 6,02 MO com LS => 13 MO sem LS => 5,91 Valor com BDI => 26 MO com BDI => 26 MD com BD	Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	1,0000000	0,21	0,21
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 0,63 0 (COMPLEMENTARES)	Composição	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н			24,01
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 4,64 COMPLEMENTARES)		Descrição	Tipo	·	Und			Total
COMPLEMENTARES COMPLEMENT					LS =>	•		13,14 26,44
COMPLEMENTARES) Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 0,63 (COMPLEMENTARES) Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Outros H 1,0000000 1,24 Insumo SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas H 1,0000000 0,01 (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas H 1,0000000 13,02 13 Insumo OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) Mão de Obra H 1,0000000 13,02 13 Insumo FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA Equipamento H 1,0000000 0,01 (COLETADO CAIXA)	Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)						0,86
Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 0,63 0		(ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,01	0,01
COMPLEMENTARES) Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 0,63 (COMPLEMENTARES) Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Outros H 1,0000000 1,24	Insumo	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		H .	1,0000000	13,02	13,02
COMPLEMENTARES) Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS Serviços H 1,0000000 0,63 (COMPLEMENTARES) Insumo EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) 0 (Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas			1,0000000	0,01	0,01
COMPLEMENTARES) Insumo TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS Servicos H 1,0000000 4,64 4	Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		H	1,0000000	1,24	1,24
COMPLEMENTARES)	Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		H 1 1	1,0000000	0,63	0,63
In	Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64

Н

1,0000000

31,54

31,54

Composição OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS

CN	ום
CIV	

		CINI J.				
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Taxas	н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н	1,0000000	0,86	0,86
		MO sem LS => 12,78 Valor do BDI => 8,93	LS =>	10,82 MO co Valor cor		23,60 39,92
	Descrição	Tipo	Und			
	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	Quant. Va 1,0000000	lor Unit 30,11	Total 30,11
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORÍSTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	22,59	2 2,59
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	"H	1,0000000	0,86	0,86
·		MO sem LS => 12,31 Valor do BDI => 8,67	LS =>	10,41 MO cor Valor com		22,72 38,78
	Descrição	Tipo	Und		or Unit	Total
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	20,53	20,53
Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H. S.	1,0000000	0,12	0,12

CNPJ:

		O14: 01					
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 13,19	LS =>		MO com LS =>	0,00 5 8 ,99
<u>.</u>	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS	H	1,0000000	16,14	16,14
Insumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		UN	0,0000141	1.145.000,00	16,14
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 4,65	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,00 20,79
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Jomposição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		Н	1,0000000	73,62	73,62
nsumo	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	Equipamento		UN	0,0000643	1.145.000,00	73,62
Transport of the control of the cont	Decuisão	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 21,21	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 94,83
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAMI	RIOS DE ENTOS	H	1,0000000	84,35	84,35
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	13,9900000	6,03	84,35
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 24,30	LS =>		MO com LS =>	0,00 108,65
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	RSOS	H.	1,0000000	30,99	30,99
uxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Н	1,0000000	0,13	0,13
sumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	23,47	23,47
nsumo /	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64

\sim	N	0	ı.
u	N		١.

Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	Н	1,0000000	4,64	4 ,64
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	Н .	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	12,42	12,42
		MO sem LS => 6,77 Valor do BDI => 6,07			MO com LS =>	12,49 27,14
	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	СНІ	1,0000000	93,48	93,48
Composição Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,54	31,54
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	45,80	45,80
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,14	16,14
·		MO sem LS => 13,08 Valor do BDI => 26,94			IO com LS => or com BDI =>	24,15 120,42
	Descrição	Tipo	Und		Valor Unit	
Composição	Descrição MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014	Tipo CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Und H	Quant. 1,0000000	Valor Unit 45,80	Total 45,80

CNPJ:

Ε	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Dw.	مادكالمال	0	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 1 t - carga e descarga manuais		0,0000200	t		eço Unitário 30,9900	Custo Horário 0,0006	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 1 t - carga e descarga manuais	5 5914655	0,0000200	.		30,9900	0,0006	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 19 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030400	t		30,9900	0,0942	
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5 5914655	0,0101100	(30,9900	0,3133	
				Custo Total dos Tempos Fixos		pos Fixos =>	> 0,4087	
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
Alabata da artis				LN	RP	P		
Momento de Transporte	Desmoldante para fôrmas de madeira - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	59144 7 9 0,000 R \$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
Momento de Transporte	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000	
			C	usto total dos Mo	omentos de Tra	nsportes =>	0,0000	
,	Docaviežo	MO sem LS => Valor do BDI =>	21,69 21,64	LS =>	•	O com LS => com BDI =>	40,05 96,76	
	Descrição JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição (UNIVERSED TO SOME ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIV	ERSOS	Н	1,0000000	21,07	21,07	

CNPJ:

		MO sem LS =>	20,07	LS =>	40.00		
		Valor do BDI =>	10,96	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	37,06 49,00
Descrição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Fôrmas de tábi - confecção, in	uas de pinho para dispositivos de drenagem - utilizaç ã o de 3 vezes stalação e retirada			m²	1,0000000	75,12	75,12
A Equipamento	DS .	Quantidade	Utiliza	ção Custo Operacional		Custo Horário	
Insumo Grupo gerador	- 14 kVA	0,0937200	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00		Improdutiva 4,9589	1,6710
Insumo Serra circular c	om bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,0937200	1,00	0,00	25,9017	28,2447	2,4275
.				Custo I	Horário de Equ	iipamentos =>	4,0985
B Mão de Obra		Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo Ajudante		0,900000				19,3368	17,4031
Insumo Carpinteiro		0,9000000				25,0207	22,5186
				Custo Horário da Mão de Obra =>			39,9217
				Adc.N	I.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
				Cu	sto Horário de	Execução =>	44,0202
				Fator de l	nfluencia da C		0,0000
						sto do FIC =>	0,0000
				Cur		de Equipe =>	1,0000
C Material		Quantidade	l late de de	Cus	ito Unitário de _	- 	44,0202
nsumo Desmoldante pa	ara fôrmas de madeira		Unidade		Pr	eço Unitário	Custo Horário
in the second se		0,0185200	l			13,0856	0,2423
nsumo Prego de ferro		0,0236500	kg			14,9737	0,3541
nsumo Tábua - E = 2,5		1,2148900	m			5,7187	6,9476
nsumo Tábua de pinho	de terceira - E = 2,5 cm	0,4043000	m²			57,2515	23,1468
					Custo Total d	o Material =>	30,6908

				c	custo Unitário de	Execução =>	37,0572
C	Material	Quantidade	Unidade		Pre	ço Unitário	Custo Horário
Insumo	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg			26,8919	26,8919
					Custo Total de	o Material =>	26,8919
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pre	ço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0010000	t .		30,9900	0,0310
_				Cust	to Total dos Tem	oos Fixos =>	0,0310
, F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transpo	rte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	5914449 0,000 R \$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
				Custo total dos l	Momentos de Tra	nsportes =>	0,0000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	20,08 18,43	LS =>		Com LS =>	37,07 82,41
0-1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
B Insumo	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m Mão de Obra Servente	Quantidade 1,0000000		m³	1,0000000 Sa	38,04 alário Hora 18,5286	38,04 Custo Horário 18,5286
				Custo	o Horário da Mão	de Obra =>	18,5286
				Adc.I	ฟ.O Ferramenta	ıs (0,0%) =>	0,0000
				Ci	ısto Horário de E	xecução =>	18,5286
				Fator de	Influencia da Chu	ıva - FIC =>	0,0266
					Custo	o do FIC =>	0,9868
					Produção de	Equipe =>	0,5000
				Cu	sto Unitário de Ex		37,0572

CNPJ: 22.173.475/0001-12

	1.
CINE	J.

Insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material			0.4040å00	en a la l	
Insumo	Óculos branco proteção			un-	0,1018000	14,00	1,42
		Material		pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	Vale transporte	Material		un	0,0941000	4,50	0,42
insumo	Talhadeira chata 10"	Material		un	0,0003000	18,58	0,00
Insumo	Marreta 1 kg com cabo	Material		un	0,0001000	31,50	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	193,41	0,29
Insumo	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento		UN	0,0002000	248,60	0,04
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	12,33	0,02
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0008000	65,80	0,05
Insumo	CÁPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	17,82	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	13,71	0,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,07	LS =>		MO com LS =>	0,00
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	4,80 Total
Composição	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm			kg	1,0000000	63,98	63,98
В	Mão de Obra	en transfer for a first of the section of the secti					
Insumo	Servente	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
i iodino	Convente	2,0000000				18,5286	37,0572
				Custo	Horário da Mã	io de Obra =>	37,0572
				Adc.M	.O Ferramer	itas (0,0%) =>	0,0000
				Cus	sto Horário de	Execução =>	37,0572
				Fator de la	nfluencia da C	huva - FIC =>	0,0000
					Cus	sto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	1,0000

\sim	A 1	\Box		
(:)	N	┍.	1	•

Insumo	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	18,75	0,00
insumo	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,35	0,00
Insumo	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00
Insumo	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	193,41	0,29
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	12,33	0,02
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	65,80	0,05
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,82	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	Material	UN	0,0006000	13,71	0.00
	POLIETILENO, SEM JUGUI AR (CLASSE B)		011	0,0000000	13,7 1	0,00
	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MO sem LS => 0,00 Valor do BDI => 1,00	0 LS =>	0,00 N	IO com LS =>	0,00
February	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição	,	0 LS =>	0,00 M Valo	IO com LS => or com BDI =>	0,00 4,62
Composição	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Valor do BDI => 1,03	0 LS =>	0,00 N	IO com LS =>	0,00
Composição Insumo	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição	Valor do BDI => 1,03	0 LS => 3 Und	0,00 M Valo Quant .	IO com LS => or com BDI => Valor Unit	0,00 4,62 Total
	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente	Valor do BDI => 1,03 Tipo Provisórios	0 LS => 3 Und	0,00 M Valo Quant. 1,0000000	IO com LS => or com BDI => Valor Unit 3,73	0,00 4,62 Total 3,73
Insumo	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo	Valor do BDI => 1,03 Tipo Provisórios Serviços	Und h un	0,00 M Valo Quant. 1,0000000 0,0045000	IO com LS => or com BDI => Valor Unit 3,73 12,54	0,00 4,62 Total 3,73 0,05
Insumo Insumo	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica	Valor do BDI => 1,03 Tipo Provisórios Serviços Material	Und h un un	0,00 M Valo Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000	IO com LS => or com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00	0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78
Insumo Insumo Insumo	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup)	Valor do BDI => 1,03 Tipo Provisórios Serviços Material Serviços	Und h un un cj	0,00 M Valo Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0004000	IO com LS => or com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00	0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12
Insumo Insumo Insumo Insumo	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular	Valor do BDI => 1,03 Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material	Und h un cj	0,00 M Valo Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000	IO com LS => or com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90	0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02
Insumo Insumo Insumo Insumo Insumo	POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B) Descrição Encargos Complementares - Servente Seguro de vida e acidente em grupo Cesta Básica Exames admissionais/demissionais (checkup) Protetor auricular Protetor solar fps 30 com 120ml	Valor do BDI => 1,03 Tipo Provisórios Serviços Material Serviços Material Material	Und h un cj un un	0,00 M Valo Quant. 1,0000000 0,0045000 0,0045000 0,0045000 0,0018000	NO com LS => or com BDI => Valor Unit 3,73 12,54 175,00 300,00 4,90 13,00	0,00 4,62 Total 3,73 0,05 0,78 0,12 0,02

		CNPJ:					
Insumo	Fardamento com mangas curta	Material		un	0,0015000	193,41	0,29
Insumo	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento		PAR	0,0023000	12,33	0,02
Insumo	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material		PAR	0,0007000	65,80	0,04
Insumo	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material		UN	0,0002000	17,82	0,00
Insumo	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material		UN	0,0006000	13,71	0,00
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1,04	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00
	Descrição	Tipo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Und	Quant.	Valor Unit	4,66
Composição	o Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,59	Total 3,59
Insumo	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material		un	0,0002000	40,80	0,00
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	Cesta Básica	Material		un	0.0045000	175,00	0,78
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,78
Însumo	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	
Insumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un			0,02
Insumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)			un	0,0018000	13,00	0,02
	· ·	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	Nível de bolha de madeira	Material		un	0,0002000	15,40	0,00
Insumo	Prumo de face	Material		un	0,0001000	25,95	0,00
Insumo	Martelo sem unha	Material		un	0,0001000	28,00	0,00
Insumo	Desempoladeira de madeira 12x22	Material		un	0,0007000	11,60	0,00
Insumo	Escala métrica de bambú	Material		Un .	0,0007000	10,22	
Insumo	Serra mármore	Motorial				10,22	0,00
Incuma		Material		un	0,0001000	327,80	0,03
Insumo	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material		un	0,0002000	13,52	0,00

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

CNPJ:

		Valor do BDI =>	16,52		Valor com BDI =>			
· 1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	D ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		Н	1,0000000	64,94	64,94	
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	10,7700000	6,03	64,94	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 1 8,71	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 83,65	
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios		h	1,0000000	3,62	3,62	
Insumo	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços		un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	Cesta Básica	Material		un	0,0045000	175,00	0,78	
Insumo	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços		cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	Serrote 40cm	Material		un	0,0001000	29,90	0,00	
Insumo	Formão grande	Material		un	0,0002000	15,15	0,00	
nsumo	Chave de fenda chata 30 cm	Material		un	0,0002000	26,89	0,00	
nsumo	Protetor auricular	Material		un	0,0045000	4,90	0,02	
nsumo	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material		un	0,0018000	13,00	0,02	
nsumo	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços		un	0,1018000	5,00	0,50	
nsumo	Martelo com unha	Material		un	0,0002000	48,95	0,00	
nsumo	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento		un	0,0001000	246,00	0,02	
nsumo	Serra circular eletrica portatil	Equipamento		un	0,0001000	518,00	0,05	
nsumo	Almoço (Participação do empregador)	Material		un	0,1018000	14,00	1,42	
nsumo	Óculos branco proteção	Material		pr	0,000 7 000	6,35	0,00	
nsumo	Vale transporte	Material		un	0,0654000	4,50	0,29	
						•	-,	

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173,475/0001-12

	Νŧ		١.
_	w	г.,	

0	to a production of the control of t	CNPJ:					
Auxiliai	 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 	CHOR - CUSTOS HOF MÁQUINAS E EQUIPA	RÁRIOS DE MENTOS	'H	1,0000000	45,87	45,87
Composiçã Auxiliar	O ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPA	RÁRIOS DE MENTOS	н	1,0000000	12,12	12,12
Composiçã Auxiliar	O ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/201	CHOR - CUSTOS HOR 4 MÁQUINAS E EQUIPA	RÁRIOS DE MENTOS	Н	1,0000000	57,34	57,34
Composição Auxiliar	DESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPAI	ÁRIOS DE MENTOS	Н	1,0000000	64,94	64,94
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVI	ERSOS	Н	1,0000000	24,01	24,01
	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	9,00 58,87	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	16,62
<u> </u>		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	263,15
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS	H	1,0000000	45,87	Total 45,87
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000560	819.231,84	45,87
-	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 13,21	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 59,08
0		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	ARIOS DE IENTOS	H	1,0000000	12,12	Total 12,12
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000148	819.231,84	12,12
 	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 3,49	LS =>		O com LS => r com BDI =>	0,00
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	15,61
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HB. MANUETRA 6.0 A.5. 2010	CHOR - CUSTOS HORÁI	RIOS DE	Н	1,0000000	57,34	Total
	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MAQUINAS E EQUIPAME	ENTOS			υ, _υ π	57,34
Insumo	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento		UN	0,0000700	819.231,84	57,34
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MC	O com LS =>	0,00

					Custo Total	do Material =>	0,0385
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,05 0,04	LS =>		MO com LS =>	0,10 0,20
	Descrição	Tipo		Und	Quant,	Valor Unit	Total
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	SOS	Н	1,0000000	97,07	97,07
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Ĥ	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	93,49	9 3 ,49
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,74	0,74
		MO sem LS => Valor do BDI =>	51,50 27,97	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	95,07 125,04
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN	IOS DE NTOS	СНІ	1,0000000	82,00	Total 82,00
Auxillar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OS DE NTOS	Н	1,0000000	45,87	45,87
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OS DE ITOS	H	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERS	os	H	1,0000000	24, 01	24,01
	Decayles	MO sem LS => Valor do BDI =>	9,00 23,63	LS =>		IO com LS => or com BDI =>	16,62 105,63
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
omposição (ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OS DE TOS	CHP	1,0000000	204,28	204,28

Momento d Transporte	e Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	
Momento d Transporte	e Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3153100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	
				Custo total dos	Viomentos de T	ransportes =>	0,0000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	28,29 141,63	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	52,23 633,08
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiçã	o Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"			un	1,0000000	0,16	0,16
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliza Operativa	ação Improdutiva	Custo Operacional Operativa Improdutiva		Custo Horário
Insumo	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	0,42	0,58	10,2669	0,5088	4,6072
Insumo	Máquina policorte - 2,20 kW	1,0000000	0,42	0,58	0,1543	0,1056	0,1261
				Custo	Horário de Equ	ipamentos =>	4,733 3
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Serralheiro	1,0000000				24,7779	24,7779
				Custo	o Horário da Ma	ão de Obra =>	24,7779
				Adc.N	И.О Ferramer	ntas (0,0%) =>	0,0000
				Cu	ısto Horário de	Execução =>	29 ,5112
				Fator de	Influencia da C	huva - FIC =>	0,0000
						sto do FIC =>	0,0000
					•	de Equipe =>	249,0000
С	Material	Overetidada	I I a labarata	Cus	sto Unitário de _		0,1185
Insumo		Quantidade	Unidade		Pro	eço Unitário	Custo Horário
niaunio	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	0,0025000	un			15,4048	0,0385

		CNPJ:					
Insumo	Brita 2	0,3675400	m³			140,8095	51,7531
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg			0,7650	
					Custo Total d	o Material =>	414,4388
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pro	eço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t		30,9900	0,0294
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9218900	t		1,6500	1,5211
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100	t		1,6500	0,9097
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100			1,6500	0,9097
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t		30,9900	9,7715
F				Custo Total dos Tempos Fixos =>			13,1414
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
	Annual Communication of the Co			LN	RP	P	
Momento de Transporte	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0.000	5914 3 74	5914389	0,000

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

0,000

R\$ 1,14

0,000

R\$ 0,91

0,000

R\$ 0,74

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173.475/0001-12

		MO sem LS =>	27,86	10	00 50		
		Valor do BDI =>	134,21	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	51,44 599,92
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais 			m³	1,0000000	491,45	
4	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope		Custo Horário
nsumo	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 1,2693	Improdutiva 0,8527	1,2693
nsumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,6719	31,2981	48,6719
nsumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,7670	0,5214	2,9501
nsumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,000000	0,40	0,60	1,6170	1,0993	3,9191
				Custo	Horário de Equ	56,8104	
3	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
nsumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112	24,9112
nsumo	Servente	9,0000000				18,5286	166,7574
				Custo	o Horário da M	ão de Obra =>	191,6686
				Adc.M	И.О Ferrameı	ntas (0,0%) =>	0,0000
				Cu	isto Horário de	Execução =>	248,4790
				Fator de	Influencia da C	huva - FIC =>	0,0000
					Cu	sto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	3,8906
				Cus	sto Unitário de	Execução =>	63,8660
	Material	Quantidade	Unidade		Pr	eço Unitário	Custo Horário
isumo	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg			7,0192	6,6397
isumo	Areia média lavada	0,6145900	m³			102,6384	63,0805
sumo	Brita 1	0,3675400	m³			140,8095	51,7531

Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500			30,9900	0,0263
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,9500100			1,6500	1,5675
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exciusa) e descarga livre	5914647	0,5513100			1,6500	0,9097
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	0,5513100			1,6500	0,9097
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t t		30,9900	8,7438
				Custo	Total dos Temp	oos Fixos =>	12,1570
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Méd	te (DMT)	Custo Horário	
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de I Transporte	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de (Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
			c	usto total dos Mo	omentos de Trar	nsportes =>	0,0000

		O. 11 0.						
Insumo	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 1,2693	Improdutiva 0,8527	1,2693	
	500 kg	,	,,,,	-,	.,		.,	
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,6719	31,2981	48,6719	
Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,7670	0,5214	2,9698	
Insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,6170	1,0993	3,9347	
				Custo	Custo Horário de Equipamentos =>			
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112	24,9112	
Insumo	Servente	9,0000000				18,5286	166,7574	
				Cust	o Horário da M	lão de Obra =>	191,6686	
				Adc.	M.O Ferrame	entas (0,0%) =>	0,0000	
				С	usto Horário d	e Execução =>	248,5143	
				Fator de	Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000	
					С	usto do FIC =>	0,0000	
					Produção	de Equipe =>	3,9290	
				Cı	ısto Unitário d	e Execução =>	63,2514	
C	Material	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário	
Insumo	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg			7,0192	5,9415	
Insumo	Areia média lavada	0,6333400	m³			102,6384	65,0050	
Insumo	Brita 1	0,3675400	m³			140,8095	51,7531	
Insumo	Brita 2	0,3675400	m³			140,8095	51,7531	
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg			0,7650	215,8463	
					Custo Total	do Material =>	390,2990	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	P	reço Unitário	Custo Horário	

		CNPJ:					
				Adc.	M.O Ferrament	tas (0,0%) =>	0,0000
				С	usto Horário de l	Execução =>	37,0572
				Fator de	Influencia da Cl	nuva - FIC =>	0,0000
					Cus	to do FIC =>	0,0000
					Produção o	de Equipe =>	3,9290
				Cı	usto Unitário de l	Execução =>	9,4317
С	Material	Quantidade	Unidade		Pre	ço Unitário	Custo Horário
Insumo	Pedra de mão ou rachão	0,5260000	m³			133,2711	70,1006
					Custo Total de	o Material =>	70,1006
.	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pre	ço Unitário	Custo Horário
D Atividade	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e	0,7000000	m³			465,7100	325,9970
Auxiliar	brita comerciais						
					Custo Total das A		325,9970
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pre	ço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de	5914647	0,7890000	t		1,6500	1,3019
	10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre						
				Custo	o Total dos Tem	pos Fixos =>	1,3019
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Méd	dia de Transpo	rte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,7890000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,0000
			(Custo total dos M	Momentos de Tra	nsportes =>	0,0000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	24,61 117,24	LS =>		O com LS => r com BDI =>	45,44 524,07
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e			m³	1,0000000	465,71	465,71
Α	brita comerciais Equipamentos	Quantidade	Utiliza	ıção	Custo Opera	acional	Custo Horário

CNPJ:

		CNPJ:					
					Produção	de Equipe =>	11,840
				Ct	ısto Unitário d	e Execução =>	30,992
		MO sem LS =>	5,09	LS =>		MO com LS =>	9,3
		Valor do BDI =>	8,93		Va	lor com BDI =>	39,9
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tot
nocioão (Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t -			t	1,0000000	28,12	28,
posição (carga e descarga manuais						
		Quantidade	Utiliza	acão	Custo Ope	eracional	Custo Horá
1	Equipamentos	Quantique		Improdutiva		Improdutiva	
no (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	144,1035	61,0126	144,10
				Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	144,10
	Mary Jan Ohno	Quantidade				Salário Hora	Custo Horái
	Mão de Obra	4,0000000				18,5286	74,11
no	Servente			Cust	to Horário da N	lão de Obra =>	74,11
			Adc.M.O Ferramentas (0,0%) =>				0,00
				218,21			
						e Execução =>	
			Fator de Influencia da Chuva - FIC =>				0,00
					С	usto do FIC =>	0,00
					Produçã	o de Equipe =>	7,76
				С	usto Unitário d	e Execução =>	28,11
		MO sem LS =>	5,17	LS =>	4,38	MO com LS =>	9
		Valor do BDI =>	8,10		Va	alor com BDI =>	36
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	То
nosicão	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual -			m³	1,0000000	406,83	406
	areia, brita e pedra de mão comerciais						
.1 1	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horá
imo	Servente	2,0000000				18,5286	37,05
				Cus	to Horário da N	ñão de Obra ≕>	37,05

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

)

		CINE 3.					
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0244200	11,60	0,28
		MO sem LS =>	0,15	LS =>	•	MO com LS =>	0,28
		Valor do BDI =>	0,08		V	alor com BDI =>	0,36
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0095700	17,83	0,17
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,09 0,04	LS =>	•	MO com LS => alor com BDI =>	0,17 0,21
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0132800	17,76	0,23
•		MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
		Valor do BDI =>	0,06		Va	alor com BDI =>	0,29
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			t	1,0000000	30,99	30,99
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliza	- 	Custo Ope		Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 255,7790	Improdutiva 81,1403	255,7790
				Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	255,7790
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	6,0000000		•		18,5286	111,1716
				Cust	o Horári <mark>o da</mark> M	lão de Obra =>	111,1716
				Adc.M.O Ferramentas (0,0%) =>			0,0000
				Cı	usto Horário d	e Execução =>	366,9506
				Fator de	Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
					C	usto do FIC =>	0,0000

^	מו	1.
Car	u۲.	

	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	• • • • •] H	1,0000000	0,21	0,21
and the second s	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra		. H	0,0132800	16,41	0,21
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,11 0,06	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	0,2° 0,27
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	;	Н	1,0000000	0,22	0,22
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0095700	23,93	0,22
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,12 0,06	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,22 0,28
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,14	0,14
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0095700	14,65	0,14
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	0,14 0,18	
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		н (1,000000	0,40	0,40
	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0244200	16,41	0,40
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,22 0,11	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,40 0,51
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		$\mathbf{H}_{\mathbf{u}} = \mathbf{H}_{\mathbf{u}} = \mathbf{u}_{\mathbf{u}} \cdot \mathbf{u}_{\mathbf{u}}$	1,000000	0,29	0,29
	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0169900	17,25	0,29
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,16 0,08	LS =>	,	MO com LS => or com BDI =>	0,29 0,37
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	0,28	0,28

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173.475/0001-12

		CNPJ:					
0	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	H	1,0000000	1,58	1,58
Insumo	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra		н	0,0169900	93,49	1,58
,		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,86 0,45	LS =>	•	MO com LS => lor com BDI =>	1,58 2,03
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		н	0,0058600	12,42	0,07
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,04 0,02	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,07 0,09
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVE	RSOS	Н	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,0058600	23,47	0,13
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,03	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,13 0,16
	Descrição	Tipo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição (CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVEI	RSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo [MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0058600	22,59	0,13
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,03	LS =>	•	MO com LS => lor com BDI =>	0,13 0,16
	Descrição	Tipo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	SEDI - SERVIÇOS DIVEF	RSOS	Ĥ	1,0000000	0,12	0,12
F	iorista						
nsumo C	DPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0095700	13,02	0,12
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,07 0,03	LS =>	.,	MO com LS => lor com BDI =>	0,12 0,15
D	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total

Insumo	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)	Material		UN	0,0000689	82.950,00	5,71
Insumo	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)	Equipamento		UN	0,0000643	686.702,68	44,15
		MO sem LS => Valor do BDi =>	0,00 14,36	LS =>	-,	MO com LS => or com BDI =>	0,00 64,22
 	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M,	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		H	1,0000000	193,92	193,92
	POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014						
Insumo	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	32,1600000	6,03	193,92
	and the second	MO sem LS => Valor do BDI =>		LS =>	0,00 MO com LS => Valor com BDI =>		249,80
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Н	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Н	1,0000000	0,21	0,21
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	4,64	4,64
Insumo	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços		Н	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS	Equipamento		Н	1,0000000	1,43	1,43
	COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Ечагрантонто					

CNPJ:

	Descrição	Valor do BDI =>	1,25		V	alor com BDI =>	5,5
Composição		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA	CHOR - CUSTOS HOR MÁQUINAS E EQUIPA	RÁRIOS DE MENTOS	H	1,0000000	10,75	10,7
	33103. AI _00/2014						
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000146	73.298,23	1,07
Insumo	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)	Equipamento		UN	0,0000141	686.702,68	9,68
	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 3,09	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,00 13,84
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA -	CHOR - CUSTOS HORA MÁQUINAS E EQUIPAN	ÁRIOS DE MENTOS	H	1,0000000	50,30	50,30
	MAINO 1 ENGAC. AF_00/2014						
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000849	73.298,23	6,22
	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)	Equipamento		UN	0,0000642	686.702,68	44,08
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0.00 A	10 com LS =>	0.00
	Descrição	Valor do BDI =>	14,49			or com BDI =>	0,00 64,79
	· ·	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
£	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAMI	RIOS DE ENTOS	Н	1,0000000	142,91	142,91
	ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014		-111 00				
sumo (DLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material		L	23,7000000	6,03	142,91
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 41,18	LS =>		O com LS =>	0,00 184,09

Composição Auxiliar	D CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MANUTENÇÃO. AF_06/2014	MÁQUINAS E FOLIPAMENTOS		H	1,000000	50,30	50,30
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAN -	ARIOS DE IENTOS	.	1,0000000	142,91	142,91
		MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	23,60 344,18	
*	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		H	1,0000000	27,89	27,89
Insumo	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000603	73.298,23	4,41
Insumo	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)	Equipamento		UN	0,0000342	686.702,68	23,48
		VII 1 DDI		MO com LS => or com BDI =>	0,00 35,92		
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI		Harris and a	1,0000000	4,34	4,34
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material		UN	0,0000059	73.298,23	0,43
	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)	Equipamento		UN	0,0000057	686.702,68	3,91
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 M	O com LS =>	0,00

CNPJ:

Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014			H	1,0000000	27,89	27,89
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI		Н	1,0000000	10,75	10,75
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		н	1,0000000	4,34	4,34
		MO sem LS =>	12,78	LS =>		O com LS =>	23,60
	Descrição	Valor do BDI =>	21,31			r com BDI =>	95,28
Composição	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME	RIOS DE ENTOS	CHP	1,000000	267,18	267,18
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Ĥ	1,0000000	30,99	30,99
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME	IOS DE NTOS	H	1,0000000	27,89	27,89
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME	IOS DE NTOS	Ĥ	1,0000000	10,75	10,75
Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEI	IOS DE NTOS	H	1,0000000	4,34	4,34

CNPJ:

		ON U.					
,		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,08	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	0,0 0,3
	Descrição	Tipo	:	Und	Quant,	Valor Unit	Tota
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAN		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000148	5.120,90	0,07
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,02	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	0,09
Composição	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM	ARIOS DE IENTOS	H	1,0000000	0,35	Total 0,35
Insumo	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		UN	0,0000700	5.120,90	0,35
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,10	LS =>		MO com LS =>	0,00 0,45
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁI MÁQUINAS E EQUIPAMI	RIOS DE ENTOS	Н	1,0000000	1,12	1,12
nsumo	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material		KWH	1,2512000	0,90	1,12
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,32	LS =>		O com LS =>	0,00 1,44
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁF MÁQUINAS E EQUIPAME		СНІ	1,0000000	7 3,97	73,97
Composição Auxiliar	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos		1,0000000	30,99	30,99

CNPJ:

Composição Auxiliar	DETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	D BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		H .	1,0000000	0,07	0,07
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,10	LS =>		MO com LS =>	0,00 0,47
2.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	D 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	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAMEI	IOS DE NTOS	CHP	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		H	1,0000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN		H	1,0000000	0,07	0,07
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRI MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OS DE NTOS	H	1,0000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		Н	1,0000000	1,12	1,12
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,53	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 2,37
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN	OS DE TOS	H H	1,0000000	0,30	0,30
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento		ÜN	0,0000600	5.120,90	0,30

С	Material			c	usto Unitário d	e Execução =>	4,1380
Insumo	Aço CA 50	Quantidade	Unidade		P	reço Unitário	Custo Horário
		1,1000000	kg			6,3300	6,9630
Insumo	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg			10,4300	0,1565
					Cueta Tetal	•	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	limials als		do Material =>	.,
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		0,0011000	Unidade t	P i	reço Unitário 30,9900	Custo Horário 0,0341
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5 5914655	0,0000200			30,9900	0,0006
F	Momento de Transporte			Custo	o Total dos Ten	npos Fixos =>	0,0347
	memorite de transporte	Quantidade	Unidade	Distância Méd	dia de Transpo	orte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,06	RP 5914464 0,000 R\$ 0,85	P 5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
			C	usto total dos M	omentos de Tra	ansportes =>	0,000
	Descrição	MO sem LS => Valor do BDi =>	2,25 3,25	LS =>	1,90 M	IO com LS =>	4,15 14,54
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
	280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HOF MÁQUINAS E EQUIPA	RÁRIOS DE MENTOS	СНІ	1,0000000	0,37	0,37

CNPJ:

Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900			30,9900	5,4384
				Custo	Total dos Tei	mpos Fixos =>	8,9821
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Méd	lia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P	
Momento de Transporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5590900	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Momento de Transporte	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
			C	usto total dos M	omentos de Ti	ransportes =>	0,000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	23,98 95,45	LS =>	20,29 M	MO com LS => or com BDI =>	44,27 426,66
		īpo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação			kg	1,0000000	11,29	11,29
B Insumo	Mão de Obra Ajudante	Quantidade 0,0900000				Salário Hora 19,3368	Custo Horário 1,7403
Insumo	Armador	0,0900000				26,6408	2,3977
				Custo	Horário da Mã	o de Obra =>	4,1380
				Adc.M.	O Ferramen	tas (0,0%) =>	0,0000
				Cus	to Horário de	Execução =>	4,1380
				Fator de In	fluencia da Cl	huva - FIC =>	0,0000
					Cus	sto do FIC =>	0,0000

Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	1.0000000	Operativa		Operativa	Improdutiva	
insumo	Detoriera com motor a gasorina com capacidade de 600 i - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	48,6719	31,2981	48,6719
Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7670	0,5214	2,2642
Insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	1,6170	1,0993	3,7949
				Cust	o Horário de Eq	uipamentos =>	54,7310
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112	24,9112
Insumo	Servente	8,0000000				18,5286	148,2288
				Cus	sto Horário da M	ão de Obra =>	173,1400
				Add	c.M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
				(Custo Horário de	e Execução =>	227,8710
				Fator d	e Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
					Cı	usto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	4,0904
				C	usto Unitário de	Execução =>	55,7094
C	Material	Quantidade	Unidade		Pi	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	Areia média lavada	1,0393900	m³			102,6384	106,6813
Insumo	Cai hidratada - saco	31,3370500	kg			0,8165	25,5867
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg			0,7650	134,2479
					Custo Total	do Material =>	266,5159
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pr	eço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5590900			1,6500	2,5725
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	ť		30,9900	0,9712

					Cu	sto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	4,1849
					Custo Unitário de	Execução =>	59,0390
C	Material	Quantidade	Unidade		Pr	eço Unitário	Custo Horário
insumo	Areia média lavada	1,1016400	m³			102,6384	113,0706
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg			0,7650	277,1778
					Custo Total d	o Material =>	390,24 84
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pro	eço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,6524600	and A tl ikes		1,6500	2,7266
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	1 t		30,9900	11,2283
				Cu	sto Total dos Tem	nos Fixos =>	13,9549
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		lédia de Transpo		
			Jinaaac	LN			Custo Horário
Transporte	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,6524600	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	0,000	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,0000
Transporte	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,0000
			(Custo total dos	Momentos de Tra	nsportes =>	0,0000
page 1997		MO sem LS => Valor do BDI =>	26,65 133,50	Custo total dos LS =>		O com LS =>	0,0000 49,20 596.74
F		· · · · · - -	26,65		22,55 M		•
Composição	Descrição Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Valor do BDI =>	26,65	LS =>	22,55 Mo Valor	O com LS => com BDI =>	49,20 596,74

CNPJ:

		CINEJ.					
F	Momento de Transporte			Cus	to Total dos T	empos Fixos =	;> 16,67
		Quantidade	Unidade		édia de Trans		Custo Horár
Momento de	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW			LN	RP	Р	
Momento de	Cimento Portland CP II - 32 - 5200 Comints	1,5065300	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	00 1700,) 0,000
Transporte	- 188 kW	0,4580100	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	59144 7 9 0,000 R\$ 0,69)
			C	usto total dos N	Momentos de 1	ransportes =>	0.000
	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	24,55 151,06	LS =>	20,78	MO com LS =>	45,33
	manual - areia comercial	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000	Valor Unit 463,24	Tota
	Equipamentos Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Quantidade	Utilizaç Operativa lı	ão mprodutiva	Custo Ope	racional	463,24 Custo Horário
	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	1,0000000	1,00	0,00	Operativa 48,6719	Improdutiva 31,2981	48,6719
	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	4,0000000	0,77	0,23	0,7670	0,5214	2,8420
		3,0000000	0,38	0,62	1,6170	1,0993	3,8881
	Mão de Obra	Quantidade		Custo He	orário de Equi	pamentos =>	55,4020
	Pedreiro	1,0000000			S		Custo Horário
aurio 5	ervente	9,0000000				24,9112 18,5286	24,9112 166,7574
					lorário da Mão	de Obra =>	191,6686
					O Ferramenta o Horário de E		0,0000 247,0706
					luencia da Chu		0,0000

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173.475/0001-12

CNPJ:

^		OIVI O.					
Α	Equipamentos	Quantidade	Utiliza		Custo Ope		Custo Horário
Insumo	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 I - 10 kW	1,0000000	Operativa 1,00	Improdutiva 0,00	Operativa 48,6719	Improdutiva 31,2981	48,6719
Insumo	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7670	0,5214	2,2642
Insumo	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,6170	1,0993	3,8881
				Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	54,8242
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112	24,9112
Insumo	Servente	8,0000000				18,5286	148,2288
				Custo	o Horário da M	lão de Obra =>	173,1400
				Adc.i	M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
				Cu	usto Horário de	e Execução =>	227,9642
				Fator de	Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
					Cı	usto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	4,2203
				Cu	sto Unitário de	Execução =>	54,0156
С	Material	Quantidade	Unidade		Pı	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	Areia média lavada	1,0043500	m³			102,6384	103,0849
Insumo	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,7650	350,3791
					Custo Total	do Material =>	453,4640
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pr	eço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5065300	1		1,6500	2,4858
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t		30,9900	14,1937

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

)

CNPJ:

		•		Cl		Atividades =>	4,9682
empo Fixo	Tempos Fixos Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Código 5914655	Quantidade 0,2106000	Unidade t Custo		reço Unitário 30,9900 mpos Fixos =>	6,526
		Quantidade	Unidade	Distância Méd	lia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário
=	Momento de Transporte			LN	RP	P	
Momento de Transporte	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2106000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	5914464 0,000 R\$ 0,85	5914479 0,000 R\$ 0,69	0,000
				Custo total dos	Momentos de l	Fransportes =>	0,000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	24,96 31,71	LS =>		MO com LS => alor com BDI =>	46,0 141,7
			01,11	Und	Quant.	Valor Unit	Tota
	Descrição	Tipo		m³	1,0000000	27,79	27,7
Composição	Apiloamento manual					Salário Hora	Custo Horári
В	Mão de Obra	Quantidade 1,0000000				18,5286	
Insumo	Servente			Cust	to Horário da I	√lão de Obra =>	18,528
				Adc	M.O Ferram	entas (0,0%) =>	0,000
				C	usto Horário o	de Execução =>	18,52
				Fator de	e Influencia da	Chuva - FIC =>	0,000
					(Custo do FIC =>	0,000
					Produçã	io de Equipe =>	0,660
				C	usto Unitário	de Execução =>	27,792
		MO sem LS => Valor do BDI =>				MO com LS => /alor com BDI =>	35,
	Descrição o Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento	Tipo		Und m³	Quant. 1,0000000		

Insumo	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,0000000	8,01	8,01
Insumo	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros		Н	1,0000000	1,24	1,24
Insumo	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas		Н	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento		Н	1,0000000	0,71	0,71
		MO sem LS => Valor do BDI =>	4,38 2,91	LS =>		MO com LS => lor com BDI =>	8,08 13,02
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial			m²	1,0000000	110,04	110,04
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Pedreiro	1,0000000				24,9112	24,9112
Insumo	Servente	1,0000000				18,5286	18,5286
				Custo	o Horário da M	ão de Obra =>	43,439 8
				Adc.N	И.О Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
				Cu	ısto Horário de	Execução =>	43,4398
				Fator de i	Influencia da C	huva - FIC =>	0,000
					Cu	sto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	1,0000
				Cus	sto Unitário de	Execução =>	43,439 8
С	Material	Quantidade	Unidade		Pr	eço Unitário	Custo Horário
Insumo	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	13,0000000	un			4,2392	55,1096
					Custo Total o	lo Material =>	55,1096
	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pro	eço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m³			331,2100	4,9682

		CINEJ.					
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Tota
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		OS	m³	1,0000000	503,37	503,37
Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	H	4,2600000	20,53	87,45
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHP	0,9900000	1,84	1,82
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIC MÁQUINAS E EQUIPAMEN		СНІ	3,2700000	0,37	1,20
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,1900000	72,50	86,27
Insumo	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material		KG	158,9500000	1,11	176,43
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	178,8200000	0,84	150,20
		MO sem LS => Valor do BDi =>	30,32 145,07	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	55,97 648,44
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	m³	1,0000000	657,56	657,56
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os .	Н	8,5700000	20,34	174,31
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	1,0700000	72,50	77,57
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	482,9600000	0,84	405,68
		MO sem LS => Valor do BDI =>	55,15 189,50	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	101,81 847,06
	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	,	1,0000000	10,11	10,11
	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	Н	1,0000000	0,07	0,07

CNPJ:

Composição	o Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	9		t	1,0000000	1,65	1,65
A	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	ação	Custo Ope	eracional	Custo Horário
Insumo	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	perativa 0,86	Improdutiva 0,14	Operativa 276,8039	Improdutiva 91,7907	752,7062
				Cust	o Horário de Equ	lipamentos =>	752,7062
				(Custo Horário de	e Execução =>	752,7062
				Fator d	le Influencia da (Chuva - FIC =>	0,0000
					Cı	ısto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	457,1600
		MO same LO			usto Unitário de	Execução =>	1,6465
	Descrição	MO sem LS => Valor do BDI =>	0,00 0,47	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	0,00 2,12
Composição	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	Tipo PARE - PAREDES/PAINEIS		Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 76,18	76,18
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os .	Н	0,4500000	25,39	11,42
Auxiliai	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	0,4500000	20,34	9,15
Jomposição / Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	m³	0,0113000	503,37	5,68
	0130)	Material		UN	10,2040000	3,71	37,85
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	INDR 0130)	Material		UN	1,4600000	2,12	3,09
-	130)	Material		UN	1,4600000	3,39	4,94
isumo (CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA NBR 6136)	Material		UN	0,9700000	4,18	4,05
		MO sem LS => Valor do BDI =>	7,33 21,95	LS =>		O com LS => com BDI =>	13,53 98,13

					Custo Horário de Execução =>	11,1481
				Fator o	le Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
					Custo do FIC =>	0,0000
					Produção de Equipe =>	1,0000
				(Custo Unitário de Execução =>	11,1481
С	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	Grelha metálica para boca de lobo com capacidade de até 300 kN - C = 0,90 m e L = 0,30 m	1,0000000	un		587,3373	587,3373
Insumo	Guia-chapéu pré-moldada - C = 120 cm	1,0000000	un		64,4270	64,4270
					Custo Total do Material =>	651,7643
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	6,2000000	m²		110,0400	682,2480
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1100000	m³		524,1600	57,6576
Atividade Auxiliar	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	13,1000000	kg		11,2900	147,8990
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,5000000	m³		465,7100	232,8550
Atividade Auxiliar	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³		491,4500	54, 0 595
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,6000000	m²		75,1200	420,6720
					Custo Total das Atividades =>	1.595,3911
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0430000	t	30,9900	1,3326
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0700000	t.	30,9900	2,1693
				Cus	to Total dos Tempos Fixos =>	3,5019
É	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		édia de Transporte (DMT)	Custo Horário
F	monicito de nansporte					

Momento de Transporte	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584 0,000 R\$ 2,60	5914599 0,000 R\$ 2,08	5914614 0,000 R\$ 1,69	0,0000
				Custo total dos N	lomentos de Tr	ansportes =>	0,0000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	37,31 226,32	LS =>	31,57 N	MO com LS => or com BDI =>	68, 88 1.011,63
5.7	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas			un	1,0000000	1.860,04	1.860,04
				Cı	usto Horário de	Execução =>	0,0000
				Fator de	Influencia da C	huva - FIC =>	0,0000
					Cus	sto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	1,0000
				Cu	sto Unitário de	Execução =>	0,0000
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pre	eço Unitário	Custo Horário
Atividade	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,5100000	m³			465,7100	1.168,9321
Auxiliar Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	9,2000000	m²			75,1200	691,1040
				Cı	usto Total das A	Atividades =>	1.860,0361
		MO sem LS => Valor do BDI =>	269,51 536,06	LS =>	,	IO com LS => or com BDI =>	497,53 2.396,10
5.8	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais			un	1,0000000	2.261,81	2.261,81
В	Mão de Obra	Quantidade			8	Salário Hora	Custo Horário
insumo	Pedreiro	0,1500000				24,9112	3,7367
Insumo	Servente	0,4000000				18,5286	7,4114
				Custo	Horário da Mã	o de Obra =>	11,1481
				Adc.N	I.O Ferramen	tas (0,0%) =>	0,0000

Composição	o Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais			m	1,0000000	785,31	785,31
A	Equipamentos	Quantidade		Utilização Operativa Improdutiva		eracional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	297,9585	123,0735	297,9585
				Custo	Horário de Eq	uipamentos =>	297,9585
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	3,3000000				18,5286	61,1444
				Custo	o Horário da N	∄ão de Obra =>	61,1444
				Adc.	M.O Ferram	entas (0,0%) =>	0,0000
				Cı	usto Horário d	le Execução =>	359,1029
				Fator de	Influencia da	Chuva - FIC =>	0,0000
					C	usto do FIC =>	0,0000
					Produçã	o de Equipe =>	3,1125
				Cu	sto Unitário d	le Execução =>	115,3744
С	Material	Quantidade	Unidade		F	reço Unitário	Custo Horário
Insumo	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m			455,6578	455,6578
					Custo Total	do Material =>	455,6578
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		F	reço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0078900	m³			463,2400	3, 65 50
Atividade Auxiliar	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,3700000	m³			406,8300	150,5271
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,800000	m²			75,1200	60,0960
				Custo Total das Atividades =>			214,2781
F				Distância Média de Transporte (DMT			
•	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distancia Med	lia de Transp	orte (DMT)	Custo Horário

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173.475/0001-12

5.6	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
		MO sem LS => Valor do BDI =>	142,40 227,17	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	262,89 1.015,42
		Custo Total das Atividades		Atividades =>	788,2519		
Atividade Auxiliar	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,010000	WE.			73,1200	70,0712
Auxiliar	요즘 이렇게 되고 있는데 그를 받는데 그를 느꼈다. 회사를 다 살다.	1.0100000	m²			75,1200	75,8712
Atividade	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	1,5800000	m³			38,0400	60,1032
Atividade Auxiliar	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	2,6000000	kg			63,9800	166,3480
Auxiliar Atividade Auxiliar	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0100000	m³			465,7100	470,3671
Atividade	Apiloamento manual	0,5600000	m³			27,7900	15,5624
D .	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Pr	eço Unitário	Custo Horário
		Custo Unitário			usto Unitário de	Execução =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	1,0000
						sto do FIC =>	0,0000
					or de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000
Composição	Described a again to atomos sim dogrado Dibero, a area o simo simo				Susto Horário de		0,000
5.5 Composição	Descrição Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais	Tipo		Und m	Quant. 1,0000000	788,25	Total 788,25
		Valor do BDI =>	156,21	I I and	··	or com BDI => Valor Unit	698,25
	PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MO sem LS =>	74,12	LS =>	62,72	MO com LS =>	136,84
Insumo	AF_05/2021 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO	Material		m³	0,3300000	80,02	26,40
Compo s ição Auxiliar	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDAÇÕES ESTRUTURAS	E to the terminal of the termi	m³	0,8500000	416,15	353,7
Auxiliar	O VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHI MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,9200000	0,43	0,39

Insumo	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	0,0370000	520,00	19,24
		MO sem LS => 6,99 Valor do BDI => 12,65		LS =>	5,91 MO com LS => Valor com BDI =>		12,90 5 6,56
5.3	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	452,82	452,82
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	S	Н	2,6000000	20,34	52,88
Auxiliar Composição Auxiliar	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	Н	1,3200000	20,53	27,09
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,7000000	1,84	1,28
Composição Auxiliar	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS MÁQUINAS E EQUIPAMENTO		СНІ	0,7500000	0,37	0,27
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,6900000	72,50	50,02
Insumo	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material		KG	322,9777000	0,84	271,30
Insumo	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material		m³	0,5872000	85,13	49,98
		MO sem LS => 26,12 Valor do BDI => 130,50		LS =>	22,10 MO com LS => Valor com BDI =>		48,22 583,32
5.4	Descrição	Tipo	-	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	542,04	542,04
Composição Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	3	H	1,4000000	25,39	35,54
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		Н	6,1800000	20,34	125,70
Composição Auxiliar	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,2540000	1,17	0,29

CNPJ:

		CIVI J.					
Insumo	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	Material		m²	1,0816000	29,59	32,00
	WALTA - 10 X 10 GW	MO sem LS => Valor do BDI =>	7,77 27,49	LS =>	.,	MO com LS => or com BDI =>	14,35 122,90
5.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V CE CAIXAS		M	1,0000000	55,12	55,12
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S :	Н	0,3800000	25,39	9,64
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	S	Н	0,3300000	20,34	6,71
Auxiliar Composição Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	s	m³	0,0010000	657,56	0,65
Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0070000	72,50	0,50
Insumo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material		UN	1,0050000	37,44	37,62
		MO sem LS => Valor do BDI =>	5,63 15,88	LS =>	.,	MO com LS => or com BDI =>	10,40 71,00
5.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS CONTENÇÃO / POÇOS DE V E CAIXAS		M	1,0000000	43,91	43,91
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	S	Н	0,4500000	25,39	11,42
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	S	Н	0,4500000	20,34	9,15
Auxiliar Insumo	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0100000	72,50	0,72
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	0,2000000	4,11	0,82
Insumo	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAC - BRUTA	Material)		M	0,0830000	30,93	2,56
	- DIO 1/1						

		CNPJ:					
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHP	0,0050000	250,60	1,25
Composição Auxiliar	AF_06/2014 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHI	0,0130000	93,48	1,21
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	0,0210000	20,34	0,42
Auxiliar Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHP	0,0030000	220,51	0,66
Composição Auxiliar	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIO MÁQUINAS E EQUIPAMEN		CHI	0,0230000	89,62	2,06
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,80 2,27	LS =>	,	O com LS => r com BDI =>	1,48 10,15
4.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS		m²	1,0000000	95,41	95,41
	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	0,1201000	25,06	3,00
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	0,1892000	25,39	4,80
Auxiliar Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSO	os	Н	0,3683000	20,34	7,49
	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0999000	452,82	45,23
nsumo	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0017000	9,58	0,01
nsumo	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		М	0,2500000	5,97	1,49
Insumo	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,2000000	4,11	0,82
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0290000	19,68	0,57

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

\

CNPJ:

Momento de Transporte	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,8000000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,14	5914374 0,000 R\$ 0,91	5914389 0,000 R\$ 0,74	0,0000
				Custo total dos l	Momentos de Ti	ransportes =>	0,0000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,20 52,12	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	0,37 232,99
3.5	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES E DESCARGAS	S, CARGAS	M3XKM	1,0000000	2,41	2,41
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0081000	267,18	2,16
Composição Auxiliar	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAM	CHI	0,0035000	73,97	0,25	
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,15 0,69	LS =>	- ,	MO com LS => or com BDI =>	0,27 3,10
3.6	Descrição	Tipo	:	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	MOVT - MOVIMENTO D	E TERRA	m³	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0035000	317,27	1,11
Composição Auxiliar	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁ MÁQUINAS E EQUIPAM		CHI	0,0160000	73,49	1,17

CNPJ:

Composição	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento			. m³	1,0000000	180,87	180,87
Α	Equipamentos	Quantidade	Utiliz	acão	Custo Ope	vaoional	Custo Horário
;* •	-4-ibamonio	Quantique		Improdutiva	•	Improdutiva	Custo Horano
Insumo	Rolo compactador liso vibratório autopropelido por pneus de 11 t - 97 kW	1,0000000	0,29	0,65	230,1772	101,6971	132,8545
Insumo	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	749,2647	304,0301	749,2647
				Custo I	Horário de Equ	ipamentos =>	882,1192
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	Servente	1,0000000				18,5286	18,5286
				Custo	Horário da M	ão de Obra =>	18,5286
				Adc.M	M.O Ferrame	ntas (0,0%) =>	0,0000
				Cu	isto Horário de	Execução =>	900,6478
				Fator de	Influencia da C	Chuva - FIC =>	0,0000
					Cu	ısto do FIC =>	0,0000
					Produção	de Equipe =>	50,1100
				Cus	sto Unitário de	Execução =>	17,9734
C	Material	Quantidade	Unidade		Pr	eço Unitário	Custo Horário
Insumo	Pedra de mão ou rachão	1,2000000	m³			133,2711	159,9253
					Custo Total o	do Material =>	159,9253
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Pr	eço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,8000000			1,6500	2,9700
				Custo	Total dos Ten	pos Fixos =>	2,9700
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Méd	ia de Transpo	orte (DMT)	Custo Horário
				LN	RP	P	

Auxiliar	HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 MATERIAIS DE ARGURA DE ARGURA LÍCUIDA (PRIMEIRA MARCUA) 135	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		4.0000000	70.00	70.00
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	73,62	73,62
Auxiliar	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Н	1,0000000	31,54	31,54
Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		1,0000000	45,80	45,80
Composição Auxiliar	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	16,14	16,14
		MO sem LS => 13,0 Valor do BDI => 72,2			MO com LS => or com BDI =>	24,15 322,82
3.3	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	11,58	11,58
Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	CHP	0.0340000	204,28	6,94
Auxiliar	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				0,04
Auxiliar	OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0380000	82,00	3,11
Auxiliar Composição Auxiliar Composição	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE		0,0380000 0,0756000		
Auxiliar Composição Auxiliar	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI H 3 LS =>	0,0756000 0,95 N	82,00	3,11

CNPJ:

		OIN O.					
	•	MO sem LS => Valor do BDI =>	861, 9 0 489,47	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	1.5 9 1,16 2.187,86
2.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	Caixas de Inspeção		un	1,0000000	19,55	19,55
	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	1,2000000	3,73	4,47
Auxiliar Insumo SE	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		Н	1,3000000	11,60	15,08
		MO sem LS => Valor do BDI =>	8,17 5,63	LS =>	•	MO com LS => or com BDI =>	15,08 25,18
2.2	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Com p osição	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	Demolições / Remoções		m	1,0000000	7,32	7,32
Composição Auxiliar	Encargos Complementares - Servente	Provisórios		h	0,5000000	3,73	1,86
Composição	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	0,0500000	3,59	0,17
Auxiliar Insumo	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		Н	0,0400000	16,41	0,65
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra		H	0,4000000	11,60	4,64
		MO sem LS => Valor do BDI =>	2,87 2,10	LS =>		MO com LS => or com BDI =>	5,29 9,42
3.1	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO		m²	1,0000000	0,38	0,38
Composição Auxiliar	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Н	0,0030000	20,34	0,06
Composição Auxiliar	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVER	sos	Н	0,0030000	21,07	0,06
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		CHI	0,0022000	68,22	0,15
Composição Auxiliar	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁR MÁQUINAS E EQUIPAME		CHP	0,0006000	184,35	0,11
		MO sem LS => Valor do BDI =>	0,05 0,10	LS =>		10 com LS => or com BDI =>	0,10 0,48

	Custo Total das Atividades =>					60,1448	
E	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço U	nitário	Custo Horário
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0137300			30,9900	0,4255
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002300	t		30,9900	0,0071
Tempo Fixo	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t		30,9900	0,0025
				Cust	o Total dos Tempos F	ixos =>	0,4351
F	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Mé	dia de Transporte (I	OMT)	Custo Horário
•				LN	RP I	•	
Momento de Transporte	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0137300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	0,000	0,000 R\$ 0,69	0,000
Momento de Transporte	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	0,000	0,000 R\$ 0,69	0,0000
Momento de Transporte	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2") - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000800	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,06	0,000	0,000 R\$ 0,69	0,0000
				Custo total dos l	Momentos de Transpo	rtes =>	0,0000
		MO sem LS => Valor do BDI =>	7,38 59,6 6	LS =>	6,25 MO cor Valor com		13,63 266,69
1.3	Descrição	Tipo		Und		or Unit	Total
Composição	Administração local	SERT - SERVIÇOS T	ÉCNICOS	Mês	1,0000000 1	.698,39	1.698,39
Auxiliar	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS D		Н	12,0000000	97,07	1.164,84
Composição	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS D	IVERSOS	H	12,0000000	20,03	240,36
Auxiliar Composição Auxiliar	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS D	IVERSOS	Н	29,0000000	10,11	293,19

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

		CNPJ:					
		MO sem LS =>	21,46	LS =>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MO com LS =>	39,6
4.0	D	Valor do BDI =>	96,80	Und	Quant,	or com BDI => Valor Unit	432,7 Tot a
1.2	Descrição Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m -	Tipo		un	1,0000000	207,03	207,0
Composição	confecção			ui.	1,000000	201,00	207,0
В	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horári
Insumo	Ajudante	1,0000000				19,3368	19,336
				Custo	Horário da Má	io de Obra =>	19,336
				Adc.N	/l.O Ferramer	ntas (0,0%) =>	0,000
				Cu	19,336		
				Fator de l	Influencia da C	huva - FIC =>	0,000
					Cu	sto do FIC =>	0,000
					Produção	de Equipe =>	2,826
				Cus	sto Unitário de	Execução =>	6,840
C	Material	Quantidade	Unidad e		Pr	eço Unitário	Custo Horári
Insumo	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	12,5000000	kg			10,0195	125,243
Insumo	Corrente de elo soldado em aço galvanizado com acabamento polido - D = 3,18 mm (1/8")	1,1000000	m			7,5162	8,267
Insumo	Gonzo com aba em aço galvanizado - D = 12,7 mm (1/2")	1,8500000	un			2,7334	5,056
Insumo	Lixa para ferro № 150	0,3554100	un			2,9214	1,038
					Custo Total d	lo Material =>	139,606
D	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidad e	* *	Pr	eço Unitário	Custo Horári
Atividade	Corte de perfil metálico com máquina policorte com espessura de até 1/8"	9,0000000	un			0,1600	1,440
Auxiliar Atividade Auxiliar	Pintura de acabamento com esmalte epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 40 μm	1,0000000	m²			7,5200	7,520
Atividade Auxiliar	Pintura de fundo com tinta epóxi com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 120 μm	1,0000000	m²			41,4700	41,470
Atividade Auxiliar	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,1065100	kg			91,2100	9,714

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

)

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173.475/0001-12

ENDEREÇO: RUA BELÉM, S/N, BAIRRO PRIMAVERA CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA

ENG. CIVIL: GIANCARLO DE SOUSA ARAÚJO LOPES, CREA Nº 111827537-3 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM



B.D.I.

28,82%

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA

Bancos SINAPI - 12/2023 - Maranhão SICRO3 - 10/2023 - Maranhão

ORSE - 12/2023 - Sergipe

Encargos Sociais Desonerado:

Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	335,91	335,91
	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,73	7,46
	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,62	3,62
Auxiliar Insumo	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	7,19	28,76
Insumo	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	Н	1,0000000	16,41	16,41
Insumo	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	250,00	250,00
Insumo	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	19,68	2,95
Insumo	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	Н	2,0000000	11,60	23,20

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

		NPJ:	16	785,31	1.011,63	16.186,08	14,07 %
5.6	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		3	1.860,04	2.396,10	7.188,30	6,25 %
5.7	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2	2.261,81	2.913,66	5.827,32	5,06 %
5.8	Boca de lobo combinada - chapéu e grelha simples - BLC 01 - areia e brita comerciais	m²	42	69,32	89,29	3.750,18	3,26 %
5 .9	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015					153,85	0,13 %
6 6.1	Serviços finais e outros PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).	M	85	1,41	1,81	153,85	0,13 %
	AF_05/2021 CENTO E QUIZE MIL SETENTA E SE	Total Total	sem BDI do BDI Geral NTA E CINCO CE	ENTAVOS			89.344,53 25.732,32 115.076,85

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Dados: 2024.05.02 15:45:34

Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA

		_	
\sim	NΙ	_	1.
•	NI		J.

3.2	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCH A) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	30	250,60	322,82	9.684 ,6 0	8,42 %
3.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³.	195	11,58	14,91	2,907,45	2,53 %
3.4	Enrocamento de pedra espalhada e compactada mecanicamente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	31,2	180,87	232,99	7.269,28	6,32 %
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	МЗХКМ	678,75	2,41	3,10	2.104,12	1,83 %
3.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	41	7,88	10,15	416,15	0,36 %
4	Pavimentação					14.748,00	12,82 %
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	120	95,41	122,90	14.748,00	12,82 %
5	in a fair faction in a general control in the most of the second of the fair in the second of the fair in the second of the seco					66.764,38	58,02 %
5.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	85	55,12	71,00	6.035,00	5,24 %
5.2	AF_06/2016 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	85	43,91	56,56	4.807,60	4,18 %
5.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	10	452,82	583,32	5.833,20	5,07 %
5.4	AF_05/2021 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	10	542,04	698,25	6.982,50	6,07 %
5.5	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais	m	10	788,25	1.015,42	10.154,20	8,82 %

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

)

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173.475/0001-12

ENDEREÇO: RUA BELÉM, S/N, BAIRRO PRIMAVERA CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA

ENG. CIVIL: GIANCARLO DE SOUSA ARAÚJO LOPES, CREA Nº 111827537-3 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

Obra

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA



B.D.I.

28,82%

Bancos

SINAPI - 12/2023 -Maranhão

Marannao SICRO3 - 10/2023 -

Maranhão

ORSE - 12/2023 - Sergipe

Encargos Sociais
Desonerado:

Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

Orçamento Sintético

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	Serviços preliminares					9.693,22	8,42 %
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	335,91	432,71	2.596,26	2,26 %
1.2	Cavalete em perfil metálico para placa de sinalização - 1,00 m x 1,00 m -	un	2	207,03	266,69	533,38	0,46 %
1.3	confecção Administração local	Mês	3	1.698,39	2.187,86	6.563,58	5,70 %
2	Demolições e retiradas					926,60	0,81 %
2.1	Desobstrução e limpeza de boca-de-lobo	un	5	19,55	25,18	125,90	0,11 %
2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	85	7,32	9,42	800,70	0,70 %
3	Movimentação de solo					22.790,80	19,80 %
3.1	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUEN ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	AS m²	852,5	0,38	0,48	409,20	0,36 %

CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Dados: 2024.05.02 15:45:47-03'00'

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI

CNPJ: 22.173.475/0001-12

ENDEREÇO: RUA BELÉM, S/N, BAIRRO PRIMAVERA

CEP: 65968-000 CAMPESTRE DO MARANHÃO-MA

ENG. CIVIL: GIANCARLO DE SOUSA ARAÚJO LOPES, CREA Nº 111827537-3 MA

ENDEREÇO ELETRÔNICO: CONSTRUTORAOBRASDAF@GMAIL.COM

RECUPERAÇÃO EMERGENCIAL DE DRENAGEM URBANA



Bancos

SINAPI - 12/2023 - Maranhão

B.D.I. 28,82%

SICRO3 - 10/2023 - Maranhão

ORSE - 12/2023 - Sergipe

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 84,61% Mensalista: 47,70%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	 		Total	Peso (%)
	Serviços preliminares			9.693,22	8,42 %
2	Demolições e retiradas			926,60	0,81 %
3	Movimentação de solo			22.790,80	19,80 %
	Pavimentação			14.748,00	12,82 %
5	Drenagem			66.764,38	58,02 %
	Serviços finais e outros			153,85	0,13 %
6	Serviços mais e outros				
			Total sem BDI Total do BDI Total Geral		89,344,63 25.732,32 115.076,85

CENTO E QUINZE MIL SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA

Assinado de forma digital por Eng Civil Giancarlo de Sousa Araujo Lopes CREA: 111827537-3MA Dados: 2024.05.02 15:45:41 -03'00'







SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO JASIEL DE OLIVEIRA LIMA

AO SETOR DE LICITAÇÃO

Atendendo à solicitação do Secretário Municipal de Infraestrutura, AUTORIZO ao setor de Licitação, a formalizar os procedimentos, visando a abertura de processo para Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA.

Campestre do Maranhão - MA, 03 de Maio de 2024

Atenciosamente,

JASIEL DE OLIVEIRA LIMA Secretário de Planejamento



DECLARAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Eu JASIEL DE OLIVEIRA LIMA, na qualidade de ordenador de despesas, da Administração Direta do Municipio de Campestre do Maranhão, **declaro**, para os efeitos dos incisos I e II do artigo 16 da Lei Complementar n° 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal), vimos informar a Vossa Senhoria que há estimativa do impacto Orçamentário-Financeiro e que dispomos de recursos oriundos do Tesouro Municipal, para o fornecimento de assinatura de ferramenta de pesquisa e comparação de preços praticados pela Administração Pública do Município de Campestre do Maranhão - MA.

Estando o presente processo em compatibilidade e adequação com a Lei Orçamentária Anual(LOA), com o Plano Plurianual(PPA) e com a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO), sendo que a mesma não ultrapassará os limites estabelecidos para o exercício financeiro de 2024.

Atribui-se um custo estimado de R\$ 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

Campestre do Maranhão – MA, 02 de Maio de 2024.

JASIEL DE OLIVERIA LIMA

Secretário Municipal de Planejamento





PARA: SETOR DE CONTABILIDADE

Venho através deste, solicitar de Vossa Senhoria, informação se a Prefeitura Municipal dispõe de dotação e recursos orçamentários para Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA, tendo como valor total da contratação a importância de R\$ 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

Campestre do Maranhão - MA, 03 de Maio de 2024.

JASIEL DE OLIVEIRA LIMA Secretario de Planejamento





Campestre do Maranhão - MA, 03 de Maio de 2024.

Ilmo. Senhor,

JASIEL DE OLIVEIRA LIMA

Secretário Municipal de Planejamento

Em atendimento ao solicitado pela Secretaria Municipal de Planejamento de Campestre do Maranhão - Ma, Solicitando dotação orçamentaria para a Contratação de empresa engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA cumpre-nos informar que está previsto recursos orçamentários e financeiros na dotação orçamentária, através da Lei Orçamentária n° 155/2023, conforme a seguir:

ORGÃO 01 = PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANHÃO

UNIDADE 15: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: 15 451 0033 1033 0000 – CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE MEIO FIOS E SARJETAS.

NATUREZA: 4.4.90.51.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES

SARA RUBIA MARTINS DA SILVA

Contadora Geral CRC/MA-015979/O-7



ABERTURA DE PROCESSO ADMINISTRATIVO

Aos seis dias do mês de Maio do ano de **2024**, **AUTUO** este processo administrativo que deu origem à presente Dispensa de Licitação nas condições abaixo, juntando os documentos a ela inerentes.

INTERESSADO: Secretaria Municipal de Planejamento.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA.

RESPONSÁVEL: Comissão Permanente de Licitações

PRAZO: 90 (Noventa) dias

ESTIMATIVA DO VALOR: Valor global máximo estimado para a contratação de R\$ 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

Conforme Lei Federal n.º Lei Nº 14.133, de 01 de abril de 2021, artigo 75. Inciso I

Art. 75. É dispensável a licitação:

I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 119.812,02 (Cento e dezenove mil e oitocentos e doze reais e dois centavos), no caso de outros serviços e compras.

DA LICITAÇÃO

- Processo Administrativo nº. 021/2024.
- Modalidade: Despença de Licitação.
- Tipo: Menor Preço cotado
- Requisitante: Secretaria Municipal de Infraestrutura.

Campestre do Maranhão - MA, 03 de Maio de 2024.

Jorge Antonio Vielra de Sena

or de licitação







DO: Setor de Licitação

PARA: Assessoria Jurídica

Assunto: Parecer com relação à Dispensa de Licitação nº 009/2024, que tem como objeto a Contratação de empresa engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA, de acordo com o termo de referência.

Senhor Procurador Municipal.

Encaminho a Vossa Senhoria o procedimento administrativo nº. 021/2024, na modalidade de Dispensa de Licitação nº 009/2024, que tem como objeto a Contratação de empresa engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA, de acordo com o termo de referência, para que seja elaborado o respectivo "parecer jurídico", com relação a sua adequação à Lei Federal nº. 14.133/2021 e suas alterações posteriores.

Campestre do Maranhão - MA, 03 de Maio de 2024.

Jorge Antonio Vieira de Sena

Seter de licitação







MINUTA DO CONTRATO

TERMO DE CONTRATO

Por este instrumento particular, a PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPESTRE DO MARANTIÃO - MA, com a sede na Rua Onildo Gomes, nº 134 - Centro, Estado do Maranhão, CEP: 65.968-000 insolita nº CNPJ Nº 01.598.550/0001-17, representada pelo Secretário Municipal de Planejamento Sr RG nº 06468820702, SSP/MA, e CPF nº XXXXXXXX, a seguir denominada CONTRATANTE, e a empresa XXXXXXXXXX, inscrita no CNPJ/MF nº XXXXXXXXXX, estabelecida na Rua XXXIXXXXX, Nº - Edif, Loewen, X, CEP XXXXXXXXX,, doravante de denominada CONTRATADA, por seu representante, o Sr, brasileiro, casado, empresário, inscrito no SPF nº XXXXXXXXXX, Identidade nº XXXXXXXXXXX, têm entre si justo e acordado, celebrar o presente contrato, tendo em vista o que consta no Processo Administrativo nº/2024 e em observância às disposições da Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021, resolvem celebrar o presente Contrato, decorrent da Dispensa de Licitação n/2024, mediante as cláusulas e condições a seguir enunciadas.
CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO 1. O presente contrato tem por objeto a Contratação de emprésa engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA.
CLÁUSULA SEGUNDA – DA VIGÊNCIA 2.1. O prazo de vigência do presente inclumento será de 03 meses, contados a partir da liberação de senha e acesso ao Banco de Preços.
2.2. A prorrogação poderá ser admitida nos termos do artigo 107 da Lei Federal nº 14.133/2021, mediante a prévia justificativa da autoridade competente.
2.3. Os preços sas fixos e irreajustáveis no prazo de um ano contado da data limite do orçamento estimado elaborado pela CONTRATANTE.
2.5. De tro do prazo de vigência do contrato, os preços contratados poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano contado da data limite do orçamento estimado elaborado pela CONTRATANTE, aplicando-se o Índice Geral de Preços do Mercado (IGPM), exclusivamente para as obrigações iniciadas e

CONTRATADA a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica a CONTRATADA obrigada a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

2.7. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, a CONTRATANTE pagará à

2.6. Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos

2.8. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

concluidas após a ocorrência da anualidade.

efeitos financeiros do último reajuste.





- 2.9. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 2.10. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 2.11. O reajuste será realizado por apostilamento.
- 2.12. Os preços ajustados já levam em conta todas e quaisquer despesas incidentes na execução do sbjeto.
- 2.13. O preço ajustado também poderá sofrer correção desde que reste comprovada a corrêtcia de quaisquer das hipóteses previstas na alínea "d", do inciso II, do art. 124, da Lei nº 14.133 de 2021.

CLÁUSULA TERCEIRA - DO PREÇO E DO PAGAMENTO

- 3.2. O pagamento será processado em até 30 dias após a apri senteção da nota fiscal, devidamente atestada pelo CONTRATANTE, por meio de nota de empenho, mediante depósito no Banco do Brasil, ag. XXX, conta XXXXX
- 3.3. Quando da ocorrência de eventuais atra os de pagamento provocados exclusivamente pela Contratante, o valor devido deverá ser acrescido de tualização financeira e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pegamento, sendo os juros de mora calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

I = (TX/100) 365 EM = I x N x VP, onde:

I = Índice de a lização financeira;

TX = recentual da taxa de juros de mora anual;

EM Encargos moratórios;

Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento;

CLAUSULA QUARTA - DO RECEBIMENTO DOS SERVIÇOS

- 4.3. Serviços que fazem parte do presente contrato serão recebidos provisoriamente em até 02 (dois) dias úteis, contados da data da liberação do acesso ao sistema, acompanhado de Termo de Recebimento, que deverá ser conferido e assinado por representante da CONTRATANTE.
- 4.3.1. Constatadas irregularidades na prestação dos serviços, a CONTRATANTE poderá:
- 4.3.1.1. Se disser respeito à especificação, rejeitá-los no todo ou em parte, determinando sua readequação ou rescindindo a contratação, sem prejuízo das penalidades cabíveis.
- 4.3.1.2. Na hipótese de readequação, a CONTRATADA deverá fazê-lo em conformidade com a indicação da CONTRATANTE, no prazo máximo de 03 (três) dias, contados da notificação por escrito, mantido o preço





inicialmente contratado.

4.4. O recebimento do objeto dar-se-á definitivamente no prazo de 05 (cinco) dias úteis após o recebimento provisório, uma vez verificado o atendimento integral das especificações contratadas.

4.5. Se o acesso à ferramenta Banco de Preços, a qualquer tempo, deixar de permanecer disponível por responsabilidade da CONTRATADA, ficará esta sujeita as penalidades previstas na cláusula décima e seguintes.

CLÁUSULA QUINTA -DA FISCALIZAÇÃO

- 5.1. A fiscalização do contrato será exercida por representante da Contratante, ao qual competirá dirimir as dúvidas que surgirem no curso da vigência do contrato e tudo dará ciência à Contratada, conforme artigo 117 da Lei 14.133/2021.
- 5.2. A fiscalização de que trata o subitem acima não exclui nem reduz a responsabilidade do licitante vencedor pelos danos causados diretamente à Contratante ou a terceiros em razão da execução do contrato em conformidade com o artigo 120 da Lei 14.133/2021.
- 5.3. As decisões e providências que ultrapassarem a competência do representante de verão ser solicitadas a seus superiores em tempo hábil para adoção das medidas convenientes

CLÁUSULA SEXTA - DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

6.1. As despesas decorrentes deste contrato correrão por contra da seguinte dotação orçamentária: UNIDADE 04: SECRECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRACA

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: 04 122 0015 2008 0000 — Manutenção da Secretaria Municipal de Administração

NATUREZA: 3.3.90.39.00 - Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica

Recurso: 1.500.00

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES 7.1 - DA CONTRATANTE

7.1.1. Acompanhar e fiscalizar a executado objeto deste contrato;

7.1.2. Efetivar a satisfação do crédito da CONTRATADA, nos precisos termos dispostos neste instrumento;

7.1.3. Prestar quaisquer esclarecimentos que venham a ser formalmente solicitados pela CONTRATADA, pertinentes ao objeto do presente, pacto.

7.1.4. Comunicar imediatamente à CONTRATADA qualquer irregularidade constatada na execução do objeto, utilizando-se da fonça escrita, para que esta possa tomar as medidas necessárias.

7.1.5. Zelar pelo conteudo dos produtos contratados, não transferindo acesso ou divulgando seu conteúdo a terceiros, sem previa e expressa autorização da CONTRATADA.

7.1.6. Na ificar à CONTRATADA por escrito e com antecedência, sobre a intenção de aplicação de multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

717 Pon ecer atestado de capacidade técnica quando solicitado, desde que atendidas as obrigações contratuais.

7.2 - DA CONTRATADA

- 7.2.1. Executar de acordo com sua proposta, normas legais e cláusulas deste contrato, o objeto contratado, assumindo inteira responsabilidade pelo fiel cumprimento de suas obrigações;
- 7.2.2. Responsabilizar-se pelos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato;
- 7.2.3. Manter, durante toda a execução deste contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas para a contratação.
- 7.2.4. Responsabilizar-se civil, administrativa e penalmente, por quaisquer danos e ou prejuízos materiais ou pessoais que venha a causar e/ou causados pelos seus empregados ou preposto, ao CONTRATANTE





ou a terceiros.

- 7.2.5. Manter canal de atendimento para representá-la durante a execução do contrato e para intermediar as solicitações entre as partes, realizada sempre que possível mediante mensagens eletrônicas/e-mails, o qual deverá ser aceito pelo CONTRATANTE.
- 7.2.6. Notificar à CONTRATANTE sobre a ocorrência de quaisquer irregularidades ou sobre a indisponibilidade da ferramenta, durante a execução e vigência do contrato.

7.3 - FORMA DE UTILIZAÇÃO

7.3.1. A funcionalidade da ferramenta, sua forma de utilização e prestação do serviço encontra-se descrita na Proposta Comercial da CONTRATADA, a qual é parte indissociável e integrante deste instrumento contratual.

CLÁUSULA OITAVA - BASE LEGAL

8.1. A presente contratação encontra-se fundada no art. 75, inciso II, da Lei 14.133/2021, in xig bilidade de licitação devidamente justificada no Processo Administrativo nº003/2024.

CLÁUSULA NONA - EXTINÇÃO

- 9.1. A extinção do presente Termo de Contrato poderá ocorrer:
- a) por ato unilateral e escrito da Administração, exceto no caso de descomprimento decorrente de sua própria conduta;
- b) de forma consensual, por acordo entre as partes, por conciliação, por mediação ou por comitê de resolução de disputas, desde que haja interesse da Administração,
- c) determinada por decisão arbitral, em decorreccia de cláusula compromissória ou compromisso arbitral, ou por decisão judicial.
- 9.2. Os casos de extinção contratual serão formalmente motivados, assegurando-se à CONTRATADA o direito à prévia ampla defesa e ao contratual serão.
- 9.3. A CONTRATADA reconhece os que da CONTRATANTE em caso de extinção determinada por ato unilateral da CONTRATANTE previota po art. 139 da Lei nº 14.133/2021.
- 9.4. O termo de rescisão sera recedido de Relatório indicativo dos seguintes aspectos, conforme o caso:
 - I Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
 - II- Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
 - III den vações e multas

CLÁUSELA DÉCIMA - DAS PENALIDADES

- 10.1. En conformidade com o estabelecido nos Artigos 156 e 156 da Lei nº 14.133/2021, a Contratada que descumprir as condições deste instrumento ficará sujeita às seguintes penalidades:
 - I. Pelo atraso injustificado multa de mora de até 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação, a juízo da Administração;
 - II. Pela inexecução total ou parcial das condições deste CONTRATO, a Administração poderá garantida a prévia e ampla defesa, aplicar as seguintes sanções:
- a. Advertência:
- b. Multa de até 10% (dez por cento) sobre o valor da obrigação, a juízo da Administração;





- c. impedimento de licitar e contratar com a Administração por prazo não superior a 03 (três) anos;
- d. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, pelo prazo mínimo de 3 (três) anos e máximo de 6 (seis) anos.
- 10.2. A multa, eventualmente imposta à contratada, será automaticamente descontada da fatura a que mesma fazer jus, acrescida de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês. Caso a contratada não tenha nenhum valor a receber da CONTRATANTE, ser-lhe-á concedido o prazo de 10 (dez) dias úteis, contados de sua NOTIFICAÇÃO, para efetuar o pagamento da multa. Após esse prazo, não sendo efetuado o pagamento, poderá a Administração proceder à cobrança judicial da multa.
- 10.3. As multas previstas nesta seção não eximem a CONTRATADA da reparação dos eventuais o nos, perdas ou prejuízos que seu ato punível venha causar à Administração.
- 10.4. A aplicação das multas independerá de qualquer interpelação judicial, sendo exigival o sue a data do ato, fato ou omissão que lhe tiver dado causa, após instauração de Processo Administrativo respeitados os direitos à ampla defesa e ao contraditório.
- 10.5. As multas e penalidades serão aplicadas sem prejuízo das sanções viveis ou penais cabíveis, ou processo administrativo.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DAS ALTERAÇÕES

- 11.1. Eventuais alterações contratuais reger-se-ão pela disciplina do árt. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.
- 11.2. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessária, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.
- 11.3. As supressões resultantes de acorde celebrados entre as partes contratantes poderão exceder o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

CLÁUSULA DÉCIMASEGUNDA- DOS CASOS OMISSOS

12.1 Os casos omissos serão accididos pela CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133, de 2021 e dem is normas federais de licitações e contratos administrativos e, subsidiariamente, segundo as disposições contidas na Lei nº 8.078, de 1990 - Código de Defesa do Consumidor - e normas e princípios gerais des contratos.

CLÁUJULA DECIMATERCEIRA - PUBLICAÇÃO

12.1 Incurbirá à CONTRATANTE providenciar a publicação deste instrumento, em sua integralidade, no Portal Nacional de Contratações Públicas, no prazo previsto na Lei nº 14.133, de 2021.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA- DO FORO

14.1. As partes contratantes elegem o Foro da Comarca de Porto Franco-MA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste Termo de Contrato que não possam ser compostos pela conciliação, conforme art. 92, §1º da Lei nº 14.133/2021.

E estando assim as partes, justas e acordadas, assinam o presente Termo de Contrato em 02(duas) vias de igual teor e forma, juntamente com as testemunhas abaixo, para que produzam seus efeitos legais.







Campestre do Maranhão - MA, XXX de XXXX de 2024

JASIEL DE OLIVEIRA LIMA

Secretário de Planejamento CONTRATANTE

- XXXXXXXXXXXXX

CNPJ/MF nº XXXXXXXXXXXX Representante Legal CONTRATADA

Testemunhas:

Nome: CPF no

Nome: _____CPF

Rua Onildo Gomes n° 134, Centro - CEP 65.968-000, Campestre do Maranhão -MA







PARECER JURÍDICO

PROCESSO ADMINISTRATIVO: n° 021/2024

Processo Licitatório: Dispensa de Licitação nº 009/2024

Interessado: Setor de Licitação

Objeto: Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão - MA.

MODALIDADE: DISPENSA NOS TERMOS DO ART. 75, INCISO I, DA LEI 14.133/2021 ATUALIZADA PELO DECRETO 11.871 DE 29 DE DEZEMBRO DE 2023.

INTERESSADA: Secretaria Municipal de Planejamento

RELATÓRIO:

Trata-se de solicitação de parecer jurídico, encaminhado a Procuradoria Geral do Município, nos termos do art. 53, da lei 14.133/2021, na qual requer análise jurídica da legalidade do Processo Administrativo de Dispensa supracitado, para a Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão - MA.

É importante destacar que junto ao pedido de parecer, foi encaminhado pedido para a contratação da empresa, a autorização do secretário municipal de Planejamento, solicitação de pesquisa de preços acompanhada do resultado da pesquisa de cotações de mercado (pelo menos o3 empresas consultadas), parecer contábil de dotação orçamentária, declaração sobre estimativa de impacto orçamentário financeiro, a autuação do processo e parecer técnico emitido pelo agente de contratação, apontando como proposta mais vantajosa a apresentada pela Empresa DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI, CNPJ: 22.173.475/0001-12, por ter cotado o item no valor de R\$ \$ 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos).

É preciso destacar que os valores informados nos orçamentos realizados pelo setor de compras, são de sua inteira responsabilidade, devendo sempre seguir as regras de balizamentos previstos na Legislação vigente, não competindo a esta

eles





assessoria, avaliar a procedência e regularidade dos valores apresentados pelas empresas que realizaram as cotações.

É o que há de mais relevante para relatar.

FUNDAMENTAÇÃO:

Inicialmente é válido ressaltar que o exame aqui realizado levou em consideração os elementos que constam do processo administrativo até a presente data e recairá exclusivamente sobre os aspectos jurídicos do caso. Ou seja, as questões de mérito administrativo, assim como as de natureza eminentemente técnica, não constituem objeto da presente análise, cabendo exclusivamente ao gestor público submergir nesse tema.

Do mesmo modo, é mister sublinhar que as observações aqui expendidas não passam de recomendações, com vistas a salvaguardar a autoridade administrativa assessorada e não gerar vinculação. Assim, caso se opte pelo não cumprimento, não haverá ilegalidade, mas simples assunção do risco. Portanto, a observância ou não das recomendações decorre do exercício da competência discricionária da autoridade assessorada.

A Constituição Federal de 1988, com o fito de promover princípios administrativos como os da igualdade, impessoalidade, publicidade e moralidade, previu a licitação com regra geral para contratar com o Poder Público, seja obras, serviços, compras e alienações.

Nesse sentido, o artigo 37, inciso XXI dispõe:

"Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao sequinte:

[...]

XXI – ressalvados os casos especificados na legislação, as obras, serviços, compras e alienações serão contratados mediante processo de licitação pública que assegure igualdade de condições a todos os concorrentes, com cláusulas que estabeleçam obrigações de pagamento, mantidas as condições efetivas da





proposta, nos termos da lei, o qual somente permitirá as exigências de qualificação técnica e econômica indispensáveis à garantia do cumprimento das obrigações."

Por ser exceção, o afastamento do dever de licitar deve ser acolhido pela administração pública apenas em casos excepcionais e que tenham respaldo legal, sob pena de desvirtuamento do mandamento constitucional.

A Lei nº. 14.133/21, especifica as situações em que a licitação é dispensada, dispensável ou inexigível. No que concerne à licitação dispensável, as hipóteses estão previstas no art. 75 da supracitada norma legal. Nesses casos, a licitação é viável, tendo em vista a possibilidade de competição entre dois ou mais interessados. Contudo, o legislador elencou determinadas situações em que a licitação pode ser afastada, a critério do administrador, para atender o interesse público de forma mais célere e eficiente.

Dentre os casos excepcionados da legislação, estão aqueles nos quais a formalização de processos mais complexos torna-se inviável do ponto de vista prático e da economicidade, são os processos tidos como dispensáveis.

No caso em comento, almeja-se, **a** Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão - MA, para atender as necessidades da Secretaria solicitante.

Verifica-se que o valor total do serviço a ser prestado será de **R\$** 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos), por meio de uma "dispensa de licitação".

Considerando o valor da presente dispensa é possível observar que o mesmo está dentro do limite do art. 75, inciso I da lei 14.133/2021, atualizado pelo Decreto nº 11.871 de 29 de dezembro de 2023.

Senão vejamos:

"Art. 75. É dispensável a licitação:

I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$
 100.000,00 (cem mil reais), no caso de outros serviços e compras;

Decreto nº 11.871, de 29 de dezembro de 2023. Altera o valor da dispensa para a que se refere o artigo Art. 75, caput, inciso I, R\$





119.812,02 (cento e dezenove mil oitocentos e doze reais e dois centavos).

No presente caso, o valor a ser contratado é **R\$** \$ 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos), ou seja, menor que o limite máximo legal permitido.

Dessa forma, importante expor que o limite para **obras e serviços de engenharia**, onde, mesmo em objetos distintos, identifica-se uma mesma finalidade, vejamos: Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão - MA

Ou seja, a análise deve ser mais ampla, e neste ponto, registra-se que para a referida dispensa verifica-se uma aquisição total de **R\$** \$ 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos) sendo que há a possibilidade de recepcionar o pedido apresentado pela Secretaria Municipal de Planejamento.

Nesse passo, importante destacar que, com a vigência da nova lei de licitações (14.133/2021), o valor antes previsto no Decreto Federal nº 9.412/2018 de 18 de junho de 2018), foi atualizado e passou a ser de R\$ 100.000,00 (cem mil reais), e posteriormente atualizado para o valor de **R\$ 119.906,02** (cento e dezenove mil oitocentos e doze reais e dois centavos), com o decreto nº 11.871/2023.

Diante da atualização promovida pela nova lei federal, o valor teto, para formalização do presente processo, foi reajustado, ou seja, analisando do ponto de vista estritamente jurídico e considerando a necessidade de adquirir os referidos serviços, vislumbra-se a possibilidade de aplicação do novo dispositivo para formalização de processo de dispensa, já que não há, neste momento vedação para seu uso.

É importante registrar, quanto à minuta do respectivo termo de contrato e demais documentações anexas pertinentes ao processo de dispensa de licitação trazidos à análise e integrantes do processo administrativo, que estes não apresentam vícios formais ou materiais de legalidade, estando presentes na minuta do contrato todas as cláusulas necessárias elencadas pelo artigo 92 da Lei nº 14.133/21.

Outrossim, também se observa que o processo formalizado também atende as regras do art. 72 da lei 14.133/2021, pois, apresenta a documentação mínima necessário para a formalização da dispensa de licitação.

alle of the second





No entanto, é preciso que o gestor público, quando da escolha e da evidente necessidade de contratação, tome os cuidados necessários, para que a referida contratação não exceda o valor de mercado (dentro da razoabilidade) e que sejam respeitados os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência (Art. 37 CF/88).

Nesse rumo, reforçam-se as orientações no sentido de tomar os devidos cuidados com a abertura de processo de dispensa de licitação, lembrando que, tal trâmite deve ser aplicado somente como exceção e não como regra.

Desse modo, realizadas as observações pertinentes, pode se afirmar que não há óbice legal que inviabilize o prosseguimento do presente procedimento de dispensa de licitação com fundamento no valor estabelecido no art. 75, I da Lei nº 14.133/21.

CONCLUSÃO:

Diante do exposto, primeiramente, cumpre apenas reiterar que não cabe a esta assessoria jurídica avaliar critérios de vantagem e conveniência na aquisição, pois, trata-se de prerrogativas exclusivas da gestão pública, dessa forma, desde que o entendimento do interesse público e as demais orientações técnicas apresentadas, opina-se que a contratação poderá ser efetivada, de forma direta, tendo em vista que a referida contratação enquadra-se nas hipóteses de dispensa de licitação, definida no inciso I do artigo 75 da Lei 14.133/2021, atualizado pelo Decreto nº 11.871 de 29 de dezembro de 2023.

São estas as considerações que se propõe que sejam remetidas a autoridade superior, a fim de subsidiar a Administração na adoção das providências necessárias, à luz da supremacia do interesse público, com ênfase no sentido de que a manifestação em apreço encontra-se, portanto, em harmonia com os ditames do ordenamento jurídico vigente, em especial, quanto aos princípios e regras contidos na lei nº 14.133/21 e demais legislações conexas.

Esse é o parecer, salvo melhor juízo.

Campestre do Maranhão, em o6 de maio de 2024.

Paulo Ernane Rodrigues Silva Junior
Procurador Geral do Município

Matrícula 15.634 – OAB/MA 20.326



RELATORIO DO SETOR DE LICITAÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 021/2024

ASSUNTO: O presente feito trata de solicitação da Secretaria Municipal de Administração para Contratação de empresa engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão — MA, de acordo com o termo de referência atendendo as necessidades da Secretaria Municipal de Administração.

INTERESSADO: Secretaria Municipal de Administração.

FUNDAMENTO LEGAL: Lei Federal n.º Lei Nº 14.133, de 01 de abril de 2021, artigo 75. Inciso I.

DOS FATOS

O processo ora instalado trata da solicitação da Secretaria Municipal de Administração que expõe sobre a necessidade da contratação.

Destague-se que consta informado no processo. á disponibilidade de Dotação Orçamentaria e Financeira, para contratação solicitada, a proposta de preço mais vantajosa apresentada pela empresa DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI, Íncrita no CNPJ: 22.173.475/0001-12, Sediado na Rua Bélem, s/n, Bairro: Primavera, município de Campestre do Maranhão/MA, vencedora dos itens por ter cotado pelo menor valor global de R\$ 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos), fazendo constar ainda documentos relativos a regularidade de pessoa juridica para a contratação.

Dispensa de Licitação aqui tratada é dispensável, uma vez que o valor posposto e um pequeno, portanto menos oneroso para a administração, e encontrar-se de acordo com a Lei, precisamente Conforme Lei Federal n.º Lei Nº 14.133, de 01 de abril de 2021, artigo 75. Inciso I, DECRETO Nº 10.922, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021

Art. 75. É dispensável a licitação:

DECRETO № 11.871, DE 29 DE DEZEMBRO DE 2023

I - para contratação que envolva valores inferiores a R\$ 119.812,02 (Cento e dezenove mil e oitocentos e doze reais e dois centavos), caso de obras e serviços de engenharia ou de serviços de manutenção de veículos automotores

Dessa forma, uma vez que a proposta apresentada como mais vantajosa e de menor valor, facilmente verifica-se estar ela perfeitamente enquadrada ao caso, sendo autorizável, portanto, a contratação direta pela Administração Pública.





TERMO DE AUTORIZAÇÃO

AUTORIZAÇÃO DE DISPENSA DE LICITAÇÃO Nº 009/2024

O SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E ODENADOR DE DESPESA, no uso de suas atribuições legais e de acordo com o termo do da Lei 14.133/2021, AUTORIZO, por este termo, a presente DISPENSA DE LICITAÇÃO N° 009/2024, que tem como objeto Contratação de empresa de engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA,, visando dar destino final adequado e ambientalmente correto o presente processo, com fundamento no Art. 75, da Lei n. 14.133/2021, nos termos do Parecer Jurídico e de acordo com os demais documentos que instruem o presente processo de contratação.

Contratada:

DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI, Inscrita no CNPJ: 22.173.475/0001-12, sediado na Rua Belém, s/n, Bairro: Primavera, município de Campestre do Maranhão/MA.

Vencedora do item por ter cotado pelo menor valor global de R\$ 115.076,85 (Cento e quinze mil e setenta e seis reais e oitenta e cinco centavos),

Campestre do Maranhão – MA, 07 de Maio de 2024.

JASIEL DE OLIVERIÁ LIMA

Secretário Municipal de Planejamento







Há de se observar, contudo, que, mesmo não contratando por meio de licitação, deve o ente público ater-se a certa cautela no critério de escolha do particular a ser contratado, a fim de garantir o respeito aos princípios constitucionais que norteiam a Administração Pública.

CONCLUSÃO

As peças juntada a este processo espõe a necessidade da administração e apresenta elementos que, justifica com efase a contratação por dispensa de licitação com base no Lei Federal n.º Lei Nº 14.133, de 01 de abril de 2021, artigo 75. Inciso I, fazendo cosntar levantamento de preço de mercado autorização da autoridade competente dotação oçamentaria e demais documentos necessário para tal ato.

Diante de todo exposto e da evidente necessidade para Contratação de empresa engenharia especializada em recuperação de drenagem em logradouros públicos para atender as necessidades da administração pública do município de Campestre do Maranhão – MA, de acordo com o termo de referência, através da proposta da empresa DAF CONSTRUTORA E OBRAS EIRELI, Incrita no CNPJ: 22.173.475/0001-12, Sediado na Rua Belem, s/n, Bairro: Primavera, município de Campestre do Maranhão/MA, justifica-se a presente dispensa de licitação, tendo em vista as necessidades da Secretaria solicitante e face da Administração e as circunstancias legais, determinadas no dispositivo supra mencionado submetendo-se o presente Parecer Técnico.

Encaminho para Secretaria de Planejamento para aoturização e homologação da referida dispensa de licitação.

Campestre do Maranhão - MA, 06 de Maio de 2024.

Jorge Antonio Vieira de Sena Setor de licitação





TERMO DE HOMOLOGAÇÃO

Após constatada a regularidade dos atos procedimentais, a Secretaria Municipal de Planejmanto, no uso de suas atribuições legais, com base nas informações constantes no Termo de autorização da DISPENSA DE LICITAÇÃO N° 009/2024, e de acordo com o que dispõe da Lei Federal n° 14.133/2021, resolve homologar o presente processo de dispensa de licitação.

SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO DE CAMPESTRE DO MARANHÃO, ESTADO DO MARANHÃO, AOS 07(SETE) DIAS DO MÊS DE MAIO DE 2024.

JASIEL DE OLIVERIA LIMA Secretário Municipal de Planejamento