



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Se o material proveniente dos cortes apresentar características de qualidade e resistência compatíveis com as exigidas para o material constituinte das camadas do pavimento, desde que constatada a viabilidade técnica e econômica, o mesmo deverá ser estocado para utilização posterior. O material estocado ficará sob a responsabilidade da executante.

Se o material proveniente dos cortes não for de boa qualidade, ou se o mesmo exceder ao volume necessário para a execução de aterros e/ou camadas do pavimento, o material a ser descartado deverá ser transportado para local de bota-fora adequado. O local do bota-fora, escolhido de modo a não provocar impactos ambientais, deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

Quando, ao nível da plataforma de corte, for constatada a ocorrência de rocha sã, solo de baixa capacidade de suporte, solo de expansão maior que 2% ou solo orgânico, o corte deverá ser rebaixado. Esse rebaixo será aterrado com material selecionado, obedecendo as especificações referentes aos aterros. A espessura do rebaixo será determinada pelo projeto de engenharia.

Nos pontos de passagem de corte para aterro, precedendo este último, deverá ser executada uma escavação transversal ao eixo até a profundidade necessária para evitar recalques diferenciais.

O acabamento da plataforma de corte deverá atender à conformação da seção transversal indicada no projeto, admitidas as seguintes tolerâncias:

- a) Variação máxima de altura de  $\pm 5$  cm (mais ou menos cinco centímetros) para eixo e bordos, desde que não ocorram cotas obrigatórias em relação ao greide final.
- b) Variação máxima de largura de + 30 cm (mais trinta centímetros) para a plataforma, não se admitindo variação negativa.

Quando constatada pela fiscalização a escavação em excesso, a executante deverá repor o material que se fizer necessário, obedecendo as especificações do projeto. A escavação em excesso e a reposição de material selecionado não serão objeto de medição e pagamento.

A classificação do material de corte será definida no projeto de engenharia.

- O material proveniente do corte, parte será aproveitado e o restante será expurgado, definido em projeto, conforme previsto em planilha orçamentária.
- Serão utilizados neste serviço os seguintes equipamentos: Trator de Esteiras, Pá Carregadeira e Caminhão basculante.

• **Aterros**



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Se os cortes não produzirem material de boa qualidade, ou se esse material não for suficiente, serão indicados locais de empréstimo para a retirada do material destinado à execução dos aterros. Os locais de empréstimo constarão do projeto de engenharia. Quando essa indicação não constar do projeto de engenharia, os locais de empréstimo, escolhidos com base em estudos geotécnicos e de modo a não provocar impactos ambientais, deverão ser previamente aprovados pela fiscalização.

A execução dos serviços de escavação no empréstimo será precedida de liberação da área pela fiscalização, após a execução, quando necessário, dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

Serão utilizados equipamentos e/ou ferramentas adequados ao tipo de material a ser escavado e ao prazo exigido para a execução do serviço. A fiscalização poderá determinar a substituição de equipamentos ao constatar deficiência em seu desempenho ou inadaptabilidade ao tipo de serviço.

As áreas de empréstimo, após a escavação, serão reconformadas para evitar alagamentos, erosões e danos ambientais. Essa reconformação não será objeto de medição e pagamento, devendo o seu custo estar embutido nos custos dos demais serviços.

Para efeito de medição e pagamento, o material escavado nos empréstimos será classificado como sendo de 1ª (primeira) categoria.

- Os aterros serão executados com material de boa qualidade, a altura das camadas será de no máximo 30cm de espessura antes da compactação. Para a camada final, esta espessura não deverá ultrapassar 20cm.
- Serão utilizados neste serviço os seguintes equipamentos: Trator de Esteiras, Pá Carregadeira e Caminhão basculante.

#### **COMPACTAÇÃO DE ATERRO 100%PN**

• A execução de aterros corresponde ao espalhamento, homogeneização, conveniente umedecimento (ou aeração) e compactação de materiais selecionados, oriundos de cortes e/ou empréstimos, ao longo do eixo da via e no interior dos limites das seções do projeto (*off-sets*), possibilitando ao seu final a obtenção do greide e da seção transversal de terraplenagem projetados.

Os últimos 40 cm (quarenta centímetros) do aterro serão denominados de "camadas finais". A parte do aterro situada entre o terreno natural e as camadas finais será denominada de "corpo do aterro".





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Os materiais utilizados na execução do corpo do aterro deverão apresentar resistência, medida pelo Índice de Suporte Califórnia, superior ou igual a 2% (dois por cento) e expansão menor ou igual a 4% (quatro por cento).

Os materiais utilizados na execução das camadas finais do aterro deverão apresentar resistência, medida pelo Índice de Suporte Califórnia, superior ou igual a 10% (dez por cento) e expansão menor ou igual a 2% (dois por cento).

Os solos utilizados na execução dos aterros deverão ser isentos de matérias orgânicas, micáceas e diatomáceas. Turfas e argilas orgânicas não devem ser empregadas.

A execução dos aterros deverá prever a utilização racional de equipamento apropriado, atendidas as condições locais e a produtividade exigida. A fiscalização poderá determinar a substituição de equipamentos ao constatar deficiência em seu desempenho ou inadaptabilidade ao tipo de serviço.

A execução dos aterros deverá observar rigorosamente os elementos técnicos constantes do projeto de engenharia.

A execução dos aterros será precedida de liberação de trechos pela fiscalização, após a execução, quando necessário, dos serviços de desmatamento, destocamento e limpeza.

O espalhamento 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 (ou aeração) e compactação de acordo com o previsto neste caderno de encargos. Para o corpo dos aterros, a espessura da camada compactada não deverá ultrapassar 30 cm (trinta centímetros). Para as camadas finais, essa espessura não deverá ultrapassar 20 cm (vinte centímetros).

Todas as camadas deverão ser convenientemente compactadas. Para o corpo dos aterros, as camadas deverão ser compactadas na umidade ótima (mais ou menos 3%) até se obter a massa específica aparente seca correspondente a 95% (noventa e cinco por cento) da massa específica aparente seca máxima determinada pelo ensaio normal de compactação. Para as camadas finais, essa exigência passa para 100% (cem por cento) da massa específica aparente seca máxima determinada pelo ensaio normal de compactação. Os trechos que não atingirem as condições mínimas de compactação e máximas de espessura deverão ser escarificados, homogeneizados, levados à umidade adequada e novamente compactados.

No caso de alargamento de aterros, a execução se dará 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 oriundo de cortes e/ou empréstimos toda a largura da referida seção transversal.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Para a execução de aterros sobre terreno de fundação de baixa capacidade de carga, o projeto de engenharia indicará a solução a ser adotada.

O acabamento da plataforma de aterro será procedido mecanicamente de forma a alcançar a conformação da seção transversal indicada no projeto, admitidas as seguintes tolerâncias:

- a) Variação máxima de altura de  $\pm 5$  cm (mais ou menos cinco centímetros) para eixo e bordos, desde que não ocorram cotas obrigatórias em relação ao greide final.
- b) Variação máxima de largura de + 30 cm (mais trinta centímetros) para a plataforma, não se admitindo variação negativa.

O controle geotécnico dos materiais utilizados e do grau de compactação se dará obedecendo as prescrições da norma DNER-ES 282/97 (aterros).

#### **DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA**

- Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza, quando aplicáveis, serão executados em conformidade com as recomendações da especificação DNER-ES 278/97 (serviços preliminares).
- Os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza serão executados quando previstos no projeto de engenharia e nas áreas demarcadas pela fiscalização. Os serviços serão executados de forma manual ou mecanizada, dependendo das condições do terreno e do prazo exigido para a finalização dos mesmos. Toda e qualquer matéria orgânica deverá ser objeto de expurgo.
- A fiscalização aprovará os serviços de desmatamento, destocamento e limpeza através de apreciação visual da qualidade dos serviços.
- O local do bota-fora, escolhido de modo a não provocar impactos ambientais, deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.
- Este item se refere à remoção de árvores que apresentem diâmetro, medido a 1,00 m (um metro) do solo, igual ou maior a 15 cm (quinze centímetros). Vegetação que apresente dimensões inferiores ao aqui especificado terá sua remoção enquadrada no item 2.2 (desmatamento, destocamento e limpeza).
- A remoção de árvores se dará apenas quando for imprescindível para a execução da obra projetada, considerando-se os aspectos de segurança para a circulação de veículos e pedestres. Sempre que possível, deve-se providenciar o transplante das árvores removidas para local mais adequado.





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



- Quando a remoção se der através do desgalhamento e corte do tronco, deve-se providenciar o destocamento das raízes, expurgando-se toda a matéria orgânica existente.
- O local do bota-fora, escolhido de modo a não provocar impactos ambientais, deverá ser previamente aprovado pela fiscalização.

## 1.0 LOCALIZAÇÃO

O trecho foi locado com a implantação da estaca E00 no eixo da estrada carroçável, na localidade de Carqueja, tendo seu percurso por 6.136,99 metros até a estaca final E306 + 16,99m.

## 2.0 CONCEPÇÕES DO PROJETO

A estrada que trata este projeto terá uma extensão total de trecho de 6.136,99 metros, com uma largura de 5,80 metros. Será pavimentada com reforço de base e sub base com material de 1ª categoria, com espessura de 0,20 centímetros.

Nivelamento do eixo da estrada, com estaqueamento de 20,0m em 20,0m e locação por método geométrico.

Nivelamento das seções transversais, realizado em cada estaca de 20,0m, para ambos os lados, onde se loca os obstáculos encontrados para caracterizar em cadastro. Empregou-se o método taqueométrico.

## 3.0 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES

### Generalidades

As presentes especificações descrevem de um modo geral os trabalhos necessários à execução das obras de construção da estrada de terra com revestimento em piçarra. A execução das obras seguirá em todos os pormenores os desenhos e textos explicativos do projeto.

### Serviços Preliminares

**Limpeza do terreno:** Serviços que objetivam a remoção das obstruções naturais ou artificiais, tais como arbustos, tocos e raízes, camadas de terra vegetal ou material orgânico, entulhos, matacões, etc, que porventura existam na área destinada a melhoria da estrada e áreas destinadas a utilização em função da obra. Nesses referidos serviços serão utilizados retro escavadeira, escavadeira hidráulica, caminhões basculantes e motoniveladora de acordo com a necessidade o que facilita no mesmo momento a execução da inclinação de talube.

**Serviços Topográficos:** Serão realizadas por profissional habilitado com uso de equipamentos de alta precisão, fazendo a locação e nivelamento dos greides.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



**Mobilização e desmobilização:** Será realizada toda com prancha com equipamento em cavalo mecânico, atendendo todas as normas de segurança para o referido tipo de transporte.

**Equipamentos:** Deverão ser utilizados equipamentos do tipo motoniveladora, tratores de esteira, rolo compactador, retro escavadeira, escavadeira hidráulica, caminhões basculantes, trator de pneus, greides hidráulicas e caminhões pipas.

**Placa Padrão:** Será fixada em ponto estratégico da obra, com medidas de 2,00m x 3,00m, para que fique fácil sua visualização. Confeccionada em folhas de zinco pregadas sobre barrotes e fixada por linhas, sobre o zinco será colado banner impresso com logomarca e detalhamento da obra conforme o objeto, valores e prazos que obedecerão o modelo do órgão financiador.

## RECUPERAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

### EXECUÇÃO

#### Movimento de Terra

**Desmatamento de Jazida:** Consiste na limpeza de toda a área que será usada para escavação de aterros, inclusive com a retirada de árvores de pequeno e médio porte, deixando o local próprio para a retirada de materiais.

**Expurgo de Jazida:** Na raspagem feita em bancos de empréstimos, deve-se remover a camada superficial cujo material não seja aproveitável para a construção numa espessura suficiente para eliminar terra vegetal, turfa, barro, matéria orgânica e demais materiais indispensáveis depositados no solo. Todos os materiais provenientes do desmatamento e limpeza das áreas deverão ser colocados fora delas, de maneira tal que não interfiram nos trabalhos de construção a serem executados posteriormente. As árvores, arbustos e demais materiais combustíveis deverão ser empilhados e queimados oportunamente, tomadas as precauções necessárias para evitar a propagação do fogo às vizinhanças.

**Escavação mecanizada em campo aberto:** A escavação será realizada nas áreas de jazida e nos trechos da estrada onde se faz necessário a realização do corte, sendo executado com trator de esteira. Os materiais escavados ou provenientes de jazidas de empréstimos, que não puderem ser aplicados no obra imediatamente, deverão ser acumulados, provisoriamente, em pilhas de estoque. As pilhas de estoque serão dispostas em áreas determinadas em função das operações a serem executadas e das distâncias de aplicação do material escavado. Estes locais deverão também ser preparados com limpeza prévia, de modo que não ocorra a contaminação do material depositado. Além disso, as áreas adjacentes deverão também ser preparadas, de modo a possibilitar superfícies remanescentes, expostas à vista, deverão estar limpas, com bom aspecto e em perfeita ordem. Os materiais remanescentes das escavações que não tiverem sua utilização aprovada para aterro e reaterros deverão ser afastados e espalhados em áreas indicadas no projeto, de maneira a não prejudicar o andamento





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



dos serviços e reduzir as distâncias de transporte. Os materiais excedentes das pilhas de estoque serão também transportados para as áreas de bota fora mais próximas. Deverão ser executadas as drenagens adequadas para proteger os taludes das áreas de bota fora a fim de evitar deslizamentos, erosão etc.

**Cortes:** São segmentos da estrada que exigem escavação do material constituinte do terreno natural, ao longo do eixo e no limite da seção do projeto que define o corpo da estrada. As operações de corte, quando previstas em projeto compreendem: escavação e carga dos materiais do terreno natural, incluindo nos trechos novas conformações da plataforma, sarjeta, leira e bigode. Escavação e carga dos materiais das seções em corte, até a largura indicada no projeto, completada por observações durante a execução dos serviços; Transportes dos materiais escavados para aterros ou bota foras;

**Materiais:** Os materiais decorrentes dos cortes serão considerados como: material comum: compreendendo solos em geral, mutações, placas soltas de rochas ou fragmentos de escavadeira, sem ser necessário a sua fragmentação através de explosivos. Os volumes do projeto foram obtidos através das áreas definidas entre o relevo atual e o nivelamento da plataforma, estando incluída a retirada da camada referente à limpeza do terreno natural.

**Equipamentos:** A escavação de corte será executada mediante a utilização racional de equipamentos adequados, que possibilite a execução dos serviços especificados e a produtividade adequada, como trator de esteira, motoniveladora, escavadeira hidráulica, caminhão basculante.

**Execução:** No momento da execução, o volume de material em excesso que resultem bota fora, de preferência e quando possível, deverá ser integrado aos aterros, constituindo alargamento da plataforma.

**Carga mecanizada de terra em caminhão basculante:** Contemplará o carregamento do material que será escavado e irá até o local da obra.

**Transporte de material:** Será feito em caminhão basculante do local das escavações nas jazidas até o trecho da obra. Sendo feito a descarga nos locais de acordo com os trechos da obra.

**Regularização, reforço do sub leito e construção de base:** Os serviços serão executados com motoniveladora, tratores de esteira, escavadeiras hidráulicas, rolo compactador, retro escavadeira, caminhões basculantes, trator de pneu, grade hidráulica, caminhão pipa. Serão adotadas, em princípio, as espessuras antes da compactação, de todas e quaisquer camadas de acordo com a topografia e quadro de cubação apresentados. Poderá se modificar tais espessuras à luz de observações em aterro testes ou na praça de compactação ao longo da execução do maciço. Em nenhuma hipótese as camadas terão espessuras antes da compactação superior a 35 centímetros. As camadas iniciais serão lançadas de modo a tomarem as depressões existentes na fundação até estabelecer-se uma superfície uniforme com inclinação máxima de 8%. As camadas deverão ser lançadas em faixas longitudinais paralelas ao





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



eixo da estrada. A circulação dos equipamentos deverá ser essencialmente paralela ao eixo da estrada e sua rota será deslocada sistematicamente para impedir a laminação por excesso de compactação.

Praças de compactação adjacentes deverão ter seus extremos defasados de maneira a evitar juntas ortogonais ao eixo da estrada que propiciem caminhos preferenciais de percolação.

As camadas deverão ser lançadas de forma a manter uma inclinação de 3 a 5% caindo para os lados da praça de compactação, a fim de facilitar o escoamento das águas da chuva. Na iminência de chuva e antes dos períodos curtos de interrupção (fins de semana, feriados e etc.) toda a praça deverá alisada pela passagem do rolo pneumático ou de outros veículos de rodas pneumáticas. Em contraposição, no caso de se ter que abandonar determinada praça por longo período de interrupção, a área compactada será coberta por uma camada solta, após registrar-se devidamente a cota alcançada pela compactação, para reencontrá-la, sem qualquer dúvida, no prosseguimento futuro dos trabalhos.

**Compactação de aterros:** Os trabalhos de compactação serão orientados de forma a garantir um maciço compactado, essencialmente uniforme, isento de discontinuidades e de laminações e possuídos de características de resistência, comportamento tensão-deformação e permeabilidade iguais ou melhores do que as que serviram de base para o projeto. A garantia de consecução de tal produto será objeto de ensaios, perfurações, amostragem e observações diversas, diretas ou indiretas, de campo ou de laboratório.

A compactação será executada com rolos compactadores liso vibratório auto propelido (CHP), que devem estar providos de limpadores convenientes dispostos de modo a impedir que os solos fiquem ligados aos mesmos. Os rolos compactadores deverão passar sempre em direção paralela ao eixo da estrada, completando um igual número de passadas sobre cada faixa lançada. Se os rolos tiverem que realizar curvas nas extremidades da área em compactação em dada operação, a área compactada será considerada tão somente com a cobertura pelo rolo em sua translação em linha reta. A fixação do número de passadas dos rolos e do carregamento dos mesmos será feita na fase inicial da compactação do aterro com fundamento nos primeiros resultados obtidos. No caso de se prever a exposição prolongada de uma superfície após compactação, esta deverá ser recoberta para protegê-la contra a secagem excessiva. Em áreas junto a quaisquer corpos sólidos rígidos existentes ou instalados dentro do corpo da estrada e em locais sem espaço suficiente para a compactação industrial, a compactação será procedida por meio de soquetes mecânicos tipo "sapo", de preferência a ar comprimido.

A espessura das camadas antes da compactação não será superior a 10cm. A conformação da seção final do maciço será feita compactando-se até cerca de 0,50m a mais do que o indicado nos desenhos de construção e cortando-se para obter a seção projetada. As camadas deverão ser lançadas de forma a manter uma inclinação de 3% a 5% caindo para os lados da praça de compactação, a fim de facilitar o escoamento das águas de chuva. Na iminência de chuva e antes dos períodos curtos de interrupção (fins de semana, feriados e etc.), toda a praça deverá ser alisada pela passagem do rolo pneumático ou de outros veículos de rodas pneumáticas. Em contraposição, no caso de se ter que abandonar determinada praça por longo período de interrupção, a





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



área compactada será coberta por uma camada solta, após registrar-se devidamente a cota alcançada pela compactação, para reencontrá-la, sem qualquer dúvida, no prosseguimento futuro dos trabalhos. Dentro do maciço de terra compactada não serão permitidos desníveis transversais de mais do que 10 camadas. Em casos excepcionais, serão adotadas rampas máximas de 1;2;5 (V;H), eixos com dimensão superior a 21 cm deverão ser manualmente removidos da camada espalhada.

Capistrano – CE, 19 de Junho de 2023

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA  
Data: 23/06/2023 20:28:13 -0300  
Verifique em <https://validar.jfi.gov.br>

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 061736577-6**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	DATA:	16/06/2023	BDI: 26,47%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	FGITE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.589/0001-16	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	1 UN	Compreende	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	RS 489.044,85					



### 1.1. CP01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

	PERC	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC	100,00000000
		100,00

### 2.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

	C	L	QTD
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	C * L	3,00000000	2,00000000
			6,00
			6,00

### 2.2. 00010777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)

	UN	QTD
E0 a E61	UN	1,00000000
E61 + 0,01 a E143	UN	1,00000000
E143 + 0,01 a E225	UN	1,00000000
E225 + 0,01 a E306 + 16,99	UN	1,00000000
		4,00

### 2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

	C	L	QTD
SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	C * L	6,136,99000000	7,00000000
			42.958,93
			42.958,93

### 3.1. 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 (M2)

	C	L	QTD
DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	C * L	105,85000000	145,80000000
			15.432,93
			15.432,93

### 3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

	C	H	L	QTD
E0 A E61	C * L * H	105,85000000	0,10000000	145,80000000
				1.543,29
				1.543,29

### 4.1. 101135 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF\_07/2020 (M3)

	C	H	L	QTD
E0 A E61	$(((C * L * H) / 0,9) * 1,4$	1,220,00000000	0,20000000	5,80000000
				2.201,42
E61 + 0,01 A E143	$(((C * L * H) / 0,9) * 1,4$	1,640,00000000	0,20000000	5,80000000
				2.959,29
E143 + 0,01 A E225	$(((C * L * H) / 0,9) * 1,4$	1,640,00000000	0,20000000	5,80000000
				2.959,29
E225 + 0,01 A E306 + 16,99	$(((C * L * H) / 0,9) * 1,4$	1,636,99000000	0,20000000	5,80000000
				2.953,86
				11.073,86



4.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		C	H	L	QTD
E0 A E61	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	1.220,00000000	0,20000000	5,80000000	2.201,42
E61 + 0,01 A E143	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	1.640,00000000	0,20000000	5,80000000	2.959,29
E143 + 0,01 A E225	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	1.640,00000000	0,20000000	5,80000000	2.959,29
E225 + 0,01 A E306 + 16,99	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	1.636,99000000	0,20000000	5,80000000	2.953,86
					11.073,86



4.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		C	H	L	QTD
E0 A E61	(((C*L)*H)/0,9)	1.220,00000000	0,20000000	5,80000000	1.572,44
E61 + 0,01 A E143	(((C*L)*H)/0,9)	1.640,00000000	0,20000000	5,80000000	2.113,78
E143 + 0,01 A E225	(((C*L)*H)/0,9)	1.640,00000000	0,20000000	5,80000000	2.113,78
E225 + 0,01 A E306 + 16,99	(((C*L)*H)/0,9)	1.636,99000000	0,20000000	5,80000000	2.109,90
					7.909,90

5.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		C	L	QTD
E0 A E61	C*L	610,00000000	5,80000000	3.538,00
E61 + 0,01 A E143	C*L	820,00000000	5,80000000	4.756,00
E143 + 0,01 A E225	C*L	820,00000000	5,80000000	4.756,00
E225 + 0,01 A E306 + 16,99	C*L	818,49500000	5,80000000	4.747,27
				17.797,27

5.2. 101135 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF\_07/2020 (M3)

		C	H	L	QTD
E0 A E61	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	610,00000000	0,20000000	5,80000000	1.190,71
E61 + 0,01 A E143	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	820,00000000	0,20000000	5,80000000	1.479,64
E143 + 0,01 A E225	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	820,00000000	0,20000000	5,80000000	1.479,64
E225 + 0,01 A E306 + 16,99	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	818,49500000	0,20000000	5,80000000	1.476,93
					5.536,92

5.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

		C	H	L	QTD
E 51	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	610,00000000	0,20000000	5,80000000	1.100,71
E61 + 0,01 A E143	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	820,00000000	0,20000000	5,80000000	1.479,64
E143 + 0,01 A E225	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	820,00000000	0,20000000	5,80000000	1.479,64
E225 + 0,01 A E306 + 16,99	(((C*L)*H)/0,9)*1,4	818,49500000	0,20000000	5,80000000	1.476,93
					5.536,92

5.4. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

		C	H	L	QTD
E0 A E61	(((C*L)*H)/0,9)	610,00000000	0,20000000	5,80000000	786,22
E61 + 0,01 A E143	(((C*L)*H)/0,9)	820,00000000	0,20000000	5,80000000	1.056,89
E143 + 0,01 A E225	(((C*L)*H)/0,9)	820,00000000	0,20000000	5,80000000	1.056,89
E225 + 0,01 A E306 + 16,99	(((C*L)*H)/0,9)	818,49500000	0,20000000	5,80000000	1.054,95
					3.954,95

Eduardo Henrique Fernandes Vieira

Engenheiro Civil

RNP: 061736577-6

Documento assinado digitalmente



EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA

Data: 21/08/2023 12:04:49-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

# RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	<b>DATA:</b>	16/06/2023	<b>BDI:</b>	26,47%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MOB:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEMPPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.585/0001-10	SIAMV	202304 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,46%
<b>UNIDADES:</b>	1.01/4	Composição	PRORRFA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 499.044,85				



1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	17.488,00	1,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	18.374,44	3,88
3	SERVIÇOS AUXILIARES	9.938,80	1,99
4	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	231.032,36	46,29
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	116.761,84	23,40
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	194.449,41	20,93
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>194.449,41</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>394.595,44</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>499.044,85</b>	

gov.br Documento assinado digitalmente  
 EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA  
 Data: 20/06/2023 19:22:33 -0500  
 Verifique em https://validar.li.gov.br

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061736577-6





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	DATA:	16/06/2023	BDI:	26,47%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	VERSÃO:		HORA:	
LOCAL:	LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	627.1 COM DESENERGAÇÃO	63,80%	47,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.599/0001-16	SEINFRA	302304 COM DESENERGAÇÃO	64,44%	47,46%
UNIDADES:	1,0UN	Composição:	PROFRA	6,00%	6,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 499.044,85				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					17.485,00
1.1	CP01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	174,85	17.485,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.374,44
2.1	10369	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_052022_PS	SEINFRA	M3	6,00	307,80	1.846,80
2.2	0010777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SEINFRA	MES	4,00	1.589,56	6.358,24
2.3	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	42.958,93	0,26	11.109,32
3		SERVIÇOS AUXILIARES					9.938,90
3.1	96525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTERAS. AF_05/2018	SEINFRA	M2	15.432,90	0,33	5.092,87
3.2	C3210	EXPURGO DE JAZEDA	SEINFRA	M3	1.543,29	3,14	4.845,93
4		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					231.832,34
4.1	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SEINFRA	M3	11.073,86	13,92	154.146,13
4.2	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	SEINFRA	M3	11.073,86	1,25	13.842,33
4.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVÉ SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SEINFRA	M3	7.909,90	7,97	63.041,90
5		REVESTIMENTO PRIMÁRIO					116.781,84
5.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	17.797,27	0,07	1.245,81
5.2	101135	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SEINFRA	M3	5.536,92	13,92	77.073,03
5.3	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF_11/2019	SEINFRA	M3	5.536,92	1,25	6.921,15
5.4	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRÇO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVÉ SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SEINFRA	M3	3.864,95	7,97	31.529,95
						VALOR BDI TOTAL	104.449,41
						VALOR ORÇAMENTO	394.995,44
						VALOR TOTAL	499.044,85




Documento assinado digitalmente  
 EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA  
 Data: 20/06/2023 19:22:31-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061736577-6

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CARQUEJA	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	<b>DATA:</b> 16/06/2023		<b>BDI:</b> 26,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.589/0001-16	SNAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	04,49%	47,48%	05/2023
	<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	Compreensão	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 499.044,85					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>1</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	0,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,19
C3	Férias Indenizadas	4,65	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
<b>2</b>	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**

**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00



B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,86
B4	13º Salário	11,93	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,09
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,99	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,36	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,19
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**Horista = 84,44%**  
**Mensalista = 47,48%**

**A + B + C + D**




Documento assinado digitalmente  
 EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA  
 Data: 20/06/2023 19:22:31 -0300  
 Verifique em <https://validar.br.gov.br>


**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP. 061736577-6**



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE	<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	<b>DATA:</b> 16/05/2023		<b>IDR:</b> 26,47%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF:</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,78%	05/0021
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ. 07.063.589/0001-15	SIUAP	2003/04 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	05/0023
	<b>UNIDADES:</b>	1,0UN	Composto	PROPIBA	0,00%	0,00%	
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 499.044,85					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	17.488,00	37,00%	23,00%	25,00%	25,00%	188,80 %
			4.372,00	4.372,00	4.372,00	4.372,00	17.488,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	19.374,44	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	188,80 %
			4.843,61	4.843,61	4.843,61	4.843,61	19.374,44
3	SERVIÇOS AUXILIARES	9.938,80	100,00%				188,80 %
			9.938,80				9.938,80
4	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	231.032,36	30,00%	30,00%	25,00%	25,00%	188,80 %
			46.206,47	69.309,71	57.758,09	57.758,09	231.032,36
5	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	116.761,84	7,37%	33,07%	30,87%	30,89%	188,80 %
			8.605,35	36.044,38	36.044,38	36.067,73	116.761,84
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	104.449,41	18,74%	26,07%	26,71%	26,12%	188,80 %
			19.573,82	30.321,66	27.271,74	27.282,19	104.449,41
		499.044,85	93.540,05	144.891,36	130.289,82	130.323,62	499.044,85
			93.540,05	238.431,41	368.721,23	499.044,85	


 Documento assinado digitalmente  
 EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA  
 Data: 20/05/2023 19:22:31 -0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061736577-6





# RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES AUXILIARES



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE CARQUEJÁ A BARRA DO VICENTE	DATA: 15/06/2023	BDI: 20,47%	MÊS: 06/2021	REF: 06/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJÁ A BARRA DO VICENTE	<b>VERBA:</b>	027 - COM DESONERACAO	<b>HORA:</b>	47,33%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARQUEJÁ A BARRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CAPISTRANO - CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	203384 COM DESONERACAO	<b>PREÇO UNITARIO:</b>	84,84%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CMPZ, 07.053.989/0001-15	<b>EMPRESA:</b>		<b>DESCONTO:</b>	0,00%
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN				
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 495.044,85				

UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	0,000004300	741.587,83	47,70
UN	0,000006000	82.450,09	8,38
	<b>TOTAL Equipamento</b>		<b>46,08</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>54,06</b>

UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
UN	0,000001700	1.058.652,80	7,83
	<b>TOTAL Equipamento</b>		<b>7,83</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>7,83</b>

UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H	1,000000000	3,19	3,19
H	1,000000000	1,89	1,89
H	1,000000000	1,14	1,14
H	1,000000000	1,66	1,66
H	1,000000000	0,07	0,07
H	1,000000000	0,95	0,95
	<b>TOTAL Encargos Complementares</b>		<b>8,71</b>
H	1,000000000	15,70	15,70
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>		<b>15,70</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>24,71</b>

UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
H	1,000000000	0,24	0,24
	<b>TOTAL Mão de Obra</b>		<b>0,24</b>
	<b>VALOR:</b>		<b>0,24</b>

UNID	QTD	PREÇO UNITARIO	TOTAL
L	32,160000000	5,83	187,69
	<b>VALOR:</b>		<b>187,69</b>

**5765 - 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 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

**96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF\_06/2017 (H)**

**88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

**93631 - 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 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2014 (H)**



TOTAL Mensal	R\$
VALOR:	18,...

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E EBC. (105 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
02761	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,50000000	1,0000	45,5000
02762	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL Mensal						75,83
VALOR:						75,83

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
0004488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
0004484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Escargos Complementares						6,18
0002020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	13,20	13,20
TOTAL Mão de Obra						19,18
000346	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Serviço						0,07
VALOR:						19,25

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02340	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1500	18,1500
TOTAL Mão de Obra						18,1500
VALOR:						18,15

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
02701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,78250000	1,0000	0,7825
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,08550000	1,0000	0,0855
02703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
TOTAL Serviço						1,3587
VALOR:						1,36

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
03821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4000	27,4000
TOTAL						27,4000





12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70980000	1,0000	44,7098
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
TOTAL Material						49,1249
VALOR						78,57

**80778 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (165 HP)	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	95,0825	95,0825
12781	DEPRECIÇÃO	H	45,50090000	1,0000	45,5009
12702	JUROS	H	4,95110000	1,0000	4,9511
12703	MANUTENÇÃO	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL Material					239,2900
VALOR					239,29

**12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra					27,4500
VALOR					27,45

**95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	0,00540000	13,50	0,07
TOTAL Mão de Obra					0,07
VALOR					0,07

**89128 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003032	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11632 KG	UN	0,00015600	782,551,00	42,70
TOTAL Suplemento					42,70
VALOR					42,70

**12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	L	23,25000000	4,9950	96,0925
TOTAL Material					96,0925
VALOR					96,09

**89229 - MOTO NIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003060	MOTO NIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	UN	0,00000700	1.235.000,00	0,09
TOTAL Suplemento					0,09
VALOR					0,09



Equipamento	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037734	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000400	75.443,33	8,40
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 12000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 336 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCEIRA)	SINAPI	UN	0,00000420	741.857,83	47,62
					TOTAL Equipamentos	54,02
					VALORE	84,02

9934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
B3330	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	H	1,00000000	25,74	25,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	25,74
Serviço	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
50228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,40	49,40
50229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,52	8,52
					TOTAL Serviço	57,92
					VALORE	84,63

89031 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
B3334	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	H	1,00000000	21,42	21,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	21,42
Serviço	Descrição	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80026	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,08	28,08
80030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,74	6,74
					TOTAL Serviço	34,82
					VALORE	56,14

8724 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
0007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	UN	0,00005550	804.272,50	55,61
					TOTAL Equipamentos	55,61
					VALORE	55,61

95380 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	H	0,00034500	10,99	0,05
					TOTAL Mão de Obra	0,05
					VALORE	0,05

5940 - PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 3,8 M3, PESO OPERACIONAL 11032 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
B3331	OPERADOR DE PÁ CARREGADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Fonte	UMD	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SINAPI	H	1,00000000	23,34	23,34
					TOTAL	23,34





Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
83158	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 138 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - DEPRECIACAO_AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,70	43,70
83159	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 138 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - JUIROS_AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,70	6,70
83167	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 138 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MANUTENÇÃO_AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	76,25	76,25
83168	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 138 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,3 M3, PESO OPERACIONAL 11832 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,54	44,54
TOTAL Serviço						169,39
VALOR						182,42

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
86348	EPH - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
86372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
86404	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
86373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
86371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Encargos Complementares						6,19
VALOR						17,04

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
86368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16	0,16
TOTAL Serviço						0,16
VALOR						23,36

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5851	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO_AF_06/2014 (CHP)	SINAPI	H	1,00000000	21,42	21,42
80309	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACAO_AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	38,57	38,57
80010	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUIROS_AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,75	8,75
83810	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO_AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	66,50	66,50
8721	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO_AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	91,38	91,38
TOTAL Serviço						206,17
VALOR						229,89



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	18,1800	H	1,000000000	18,1800	18,1800
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	49,4748	H	1,000000000	49,4748	49,4748
12761	DEPREZACAO	1,0000	H	3,671900000	1,0000	3,6719
12762	JUROS	1,0000	H	0,246600000	1,0000	0,2466
12763	MANUTENCAO	1,0000	H	3,671900000	1,0000	3,6719
TOTAL Material						65,6552
VALOR						78,95

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	3,19	H	1,000000000	3,19	3,19
0003488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,32	H	1,000000000	0,32	0,32
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,14	H	1,000000000	1,14	1,14
0003484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,07	H	1,000000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,07	H	1,000000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	0,95	H	1,000000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares						6,68
VALOR						14,07
TOTAL Mão de Obra						14,07
VALOR						30,26

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037756	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 20000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15205 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 228 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CAPROCERIA)	741,887832	UN	0,00000700	741,887832	9,54
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	92,450000	UN	0,00000700	92,450000	0,67
TOTAL Equipamento						9,61
VALOR						6,01

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12767	GASOLINA	5,0900	L	9,720000000	5,0900	49,4748
TOTAL Material						49,4748
VALOR						49,47

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037373	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	15,76	H	0,972110000	15,76	0,19
TOTAL						0,19

91397 - CAMINHÃO PIPA, 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS - AF 06/2014 (H)

82747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

96330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)





TOTAL Mês de Obra	VALOR
	0,18
TOTAL Mês de Obra	VALOR
	0,18

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mês de Obra	DESCR. DE OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUIVE AGROPECUÁRIA	SINAPI	H	0,01211000	15,08	0,18
						0,18
						0,18

86262 - CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Mês de Obra	DESCR. DE OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMEN. TACAD - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
0003460	EPH - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
0003465	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
						7,18
						TOTAL Encargos Complementares
						15,76
						15,76

TOTAL Mês de Obra	VALOR
	0,10
TOTAL Mês de Obra	VALOR
	0,10

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mês de Obra	DESCR. DE OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00872000	17,04	0,14
						0,14
						0,14

8826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mês de Obra	DESCR. DE OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01766	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,3000	85,8000
						85,8000
						85,80

80766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Mês de Obra	DESCR. DE OBRAS	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0321	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
0320	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,8000	85,8000
01701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1,0000	44,7096
01702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1,0000	4,4151
01703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	1,0000	55,8870



TOTAL Material	218,07
VALOR	218,07

91378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Matr. de Oba	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000811	SINAPI	H	0,02225070	15,31	0,24
TOTAL Matr de Oba					0,24
VALOR					0,24

91347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Matr de Oba	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000603	SINAPI	H	0,00534000	14,01	0,07
TOTAL Matr de Oba					0,07
VALOR					0,07

91380 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003734	SINAPI	UN	0,00000030	75.443,33	4,54
0003736	SINAPI	UN	0,00003400	741.587,83	25,37
TOTAL Equipamento					29,91
VALOR					20,91

99129 - PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11633 KG - JUROS, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004202	SINAPI	UN	0,00002760	703.503,00	5,79
TOTAL Equipamento					5,79
VALOR					5,79

102234 - PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR					
Matr de Oba	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001734	SINAPI	L	0,32570000	32,13	10,48
TOTAL Material					10,48
Matr de Oba com Encargos Complementares	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86310	SINAPI	H	0,45200000	24,71	11,19
TOTAL Matr de Oba com Encargos Complementares					11,19
VALOR					21,65

91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)					
Matr de Oba	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003421	SINAPI	L	23,70000000	5,63	133,17
TOTAL Material					133,17
VALOR					133,17

91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)					
Equipamento	Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





0003776	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 1.0265 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 336 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00000430	741.927,63	
0003776	TANQUE DE AÇO CARREGADO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 781 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000019	92.163,00	9,09
TOTAL Equipamento						39,22
VALOR:						39,53

**5907 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra sem Encargos Complementares

ESCSZ	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI	UNID H	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 23,26	TOTAL 21,26
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						
<b>Service</b>						
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,53	30,53
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,75	4,75
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,01	6,01
9703	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,06	54,06
51031	CAMINHÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	197,49	197,49
TOTAL Service						393,34
VALOR:						393,10

**66463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF\_06/2017 (CHP)**

Mão de Obra sem Encargos Complementares

ESCSZ	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI <th>UNID H <th>COEFICIENTE 1,00000000 <th>PREÇO UNITÁRIO 23,36 <th>TOTAL 23,36 </th></th></th></th>	UNID H <th>COEFICIENTE 1,00000000 <th>PREÇO UNITÁRIO 23,36 <th>TOTAL 23,36 </th></th></th>	COEFICIENTE 1,00000000 <th>PREÇO UNITÁRIO 23,36 <th>TOTAL 23,36 </th></th>	PREÇO UNITÁRIO 23,36 <th>TOTAL 23,36 </th>	TOTAL 23,36
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						
<b>Service</b>						
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	56,43	56,43
96469	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JÚROS, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,83	7,83
96468	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	70,82	70,82
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	62,20	62,20
TOTAL Service						197,28
VALOR:						279,44

**89025 - TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra sem Encargos Complementares

ESCSZ	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE SINAPI <th>UNID H <th>COEFICIENTE 1,00000000 <th>PREÇO UNITÁRIO 21,43 <th>TOTAL 21,43 </th></th></th></th>	UNID H <th>COEFICIENTE 1,00000000 <th>PREÇO UNITÁRIO 21,43 <th>TOTAL 21,43 </th></th></th>	COEFICIENTE 1,00000000 <th>PREÇO UNITÁRIO 21,43 <th>TOTAL 21,43 </th></th>	PREÇO UNITÁRIO 21,43 <th>TOTAL 21,43 </th>	TOTAL 21,43
TOTAL Mão de Obra sem Encargos Complementares						
<b>Service</b>						
TOTAL Service						21,43

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
8009	TRATOR DE ESTERILIZ. POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	29,00	29,00
8003	TRATOR DE ESTERILIZ. POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3, AF_06/2014	H	1,00000000	8,72	8,72
574	TRATOR DE ESTERILIZ. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3, MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	53,81	53,81
5307	TRATOR DE ESTERILIZ. POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3, MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	60,36	60,36
			TOTAL Serviços		181,95
			VALOR		172,67

**5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - MANUTENÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004260	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M	UN	0,00006400	1.235,000,00	79,41
			TOTAL Equipamento		79,41
			VALOR		79,41

**88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,18	3,18
0003488	SPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
0004384	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,05	0,05
			TOTAL Energia Complementares		6,19
			VALOR		6,19

**Mão de Obra**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	1,00000000	19,40	19,40
			TOTAL Mão de Obra		19,40
			VALOR		19,40

**88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
0003488	SPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
0004385	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,05	0,05
			TOTAL Energia Complementares		7,30
			VALOR		7,30







Matr. de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044903 - JANGUEIRO (HORISTA)	H	1,00000000	13,97	10,00
TOTAL Matr. de Obra				10,00
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91300 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JANGUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,05	0,50
TOTAL Serviço				0,50
VALOR				10,50

**5721 - TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Matr. de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 - ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	15,67000000	5,93	91,25
TOTAL Material				91,25
VALOR				91,25

**96457 - ROLO COMFACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_06/2017 (H)**

Matr. de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 - ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	10,87000000	5,83	62,20
TOTAL Material				62,20
VALOR				62,20

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Matr. de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 - ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
00042481 - EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 - EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00043487 - FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373 - SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 - TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Encargos Complementares				7,16
Matr. de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 - SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Matr. de Obra				10,91
VALOR				18,07

**100074 - CARGA, MAOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)**

Matr. de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CMH	0,01360000	58,91	0,82
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01960000	252,10	4,90
TOTAL Serviço				5,72
VALOR				10,34

**100074 - CARGA, MAOBRÁ E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M<sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M<sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF\_07/2020 (M3)**

Matr. de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CMH	0,01360000	58,91	0,82
91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> , TRILHADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,01960000	252,10	4,90
TOTAL Serviço				5,72
VALOR				10,34



540	PIA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01000000	71,83
540	PIA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1.7 A 2.8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	192,50
				TOTAL Especificações Classificatórias	R\$ 1,00
				VALOR	R\$ 1,15

**86324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	3,19
00040488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,62	0,62
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00043664 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares				R\$ 1,16
Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042427 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVO AGRICULTURA	H	1,00000000	15,08	15,08
TOTAL Mão de Obra				R\$ 15,08
Serviço	UNID	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL Serviço				R\$ 0,10
VALOR				R\$ 21,42

**91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,45	19,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				R\$ 19,45
Serviço	UNID	QUANTIDADE <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	26,51	26,51
91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - INPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	4,66	4,66
91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	5,89	5,89
91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	54,02	54,02
91384 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	136,17	136,17
TOTAL Serviço				R\$ 232,25
VALOR				R\$ 252,10





Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DURINO, AF_06/2014	CHI	0,003360500	50,91	
91388	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 CACAMBA METÁLICA - C-P DURINO, AF_06/2014	CHP	0,000000000	253,10	2,20
TOTAL Equipamento Como Material				VALOR:	2,40

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003756	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,000000570	741.987,83	4,22
0003778	TANQUE DE AÇO CARBÔNIO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMO 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000000160	92.450,02	0,03
TOTAL Equipamento				VALOR:	4,25

Mat. de Obra	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004236	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00072000	19,40	0,16
TOTAL, Mão de Obra				VALOR:	0,16

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003524	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	0,00003110	1.250.200,00	38,87
TOTAL Equipamento				VALOR:	38,87

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007822	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN	0,00003110	964.212,52	29,08
TOTAL Equipamento				VALOR:	29,08

Equipamento	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003774	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,000000700	76.443,33	0,76
0003768	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	UN	0,000000700	741.987,83	5,34
TOTAL Equipamento				VALOR:	6,10

Material	Descrição	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53858	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)				



0000021	QUILÓ DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	300000	L	7,04000000	5,93	41,54
					TOTAL Material	
					VALOR:	44,54

**96466 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF\_06/2017 (H)**

Participantes	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014811	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	1,00000000	56,43
TOTAL Equipamento:				56,43
VALOR:				56,43

**9932 - 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)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80300	OPERADORA DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,74	25,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				25,74
Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2014	H	49,40	49,40
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - J-ROS, AF_06/2014	H	8,89	8,89
5770	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MINUTENÇÃO, AF_06/2014	H	79,41	79,41
53840	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAS NA OPERACÃO, AF_06/2014	H	81,56	81,56
TOTAL Serviço:				219,66
VALOR:				245,00

**53819 - TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO, AF\_06/2014 (H)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007624	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,18M3	UN	1,250,300,00	69,50
TOTAL Equipamento:				69,50
VALOR:				69,50

**96466 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF\_06/2017 (CHI)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80300	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	23,36	23,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				23,36
Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO, AF_06/2017	H	56,43	56,43
96466	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - J-ROS, AF_06/2017	H	7,83	7,83
TOTAL Serviço:				64,26
VALOR:				87,62

**88301 - OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	87,62	87,62





Descrição Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	3,19	
00034488 SUP - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	1,14	1,14
00034484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,00000000	0,99	0,99
TOTAL Itens com Encargos Complementares				
R\$19				
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	2,00000000	17,02	17,02
TOTAL Mão de Obra				
R\$182				
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL Serviço				0,14
VALOR:				23,34

**96458 - ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO.**

Descrição Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014611 ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	0,00000000	1.298.882,60	70,62
TOTAL Equipamento				70,62
VALOR:				70,62

**9942 - PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO, AF\_06/2014 (CHI)**

Descrição Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88331 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	23,34	23,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
R\$23,34				
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAC. AF_06/2014	H	1,00000000	42,70	42,70
89129 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS - AF_06/2014	H	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL Serviço				48,49
VALOR:				71,83

**9683 - TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF\_06/2014 (CHI)**

Descrição Complementares	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88334 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	21,42	21,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares				
R\$21,42				
Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89009 TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIAC. AF_06/2014	H	1,00000000	38,87	38,87
89010 TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS - AF_06/2014	H	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL Serviço				47,62



		VALOR	
95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)			
Item de Orib			
00004783	PINTOR (HORISTA)	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		18,76	0,24
		COEFICIENTE	
		0,01545000	
		TOTAL, Mão de Orib	0,24
		VALOR	0,24

Item de Orib	Fonte	UO	Coeficiente	Preço Unitário	Total
91307 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_08/2014 (CHI)					
Item de Orib com Encargos Complementares					
80281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000000	19,45	19,45
					TOTAL
					19,45
					TOTAL
					20,51
91302	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - RPIPOSITOS E SEGUROS, AF_08/2014	H	1,00000000	4,66	4,66
91301	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS, AF_08/2014	H	1,00000000	5,89	5,89
					TOTAL Serviço
					96,91
					VALOR
					96,91

Item de Orib	Fonte	UO	Coeficiente	Preço Unitário	Total
80758 - NÍVEL (CHP) (H)					
Item de Orib					
12701	DEPRECAÇÃO	H	0,39770000	1,0000	0,3977
12702	JUROS	H	0,04320000	1,0000	0,0432
12703	MANUTENÇÃO	H	0,24560000	1,0000	0,2456
					TOTAL Material
					0,6865
					VALOR
					0,68

Item de Orib	Fonte	UO	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95364 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Item de Orib					
00004848	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	0,00872000	17,02	0,14
					TOTAL, Mão de Orib
					0,14
					VALOR
					0,14

Item de Orib	Fonte	UO	Coeficiente	Preço Unitário	Total
82842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERIAS (155 HP) (H)					
Item de Orib					
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERIAS	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL, Mão de Orib
					25,3000
					VALOR
					25,30

Item de Orib	Fonte	UO	Coeficiente	Preço Unitário	Total
89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECAÇÃO, AF_08/2014 (H)					
Item de Orib					
00004690	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP - PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	LN	0,00004000	1.355.000,00	48,70
					TOTAL
					48,70



TOTAL Equipamento	
VALOR:	4.66

<b>15352 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - INPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento						
00037734	CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	FORTE SINAPE	UNID LIN	COEFICIENTE 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO 75.443,33	TOTAL 0,44
00037768	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15352 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPE	UNID UN	0,00000570	741.987,03	4,22
					TOTAL Equipamento	4,66
					VALOR:	4,66

<b>53017 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Material						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	FORTE SINAPE	UNID L	DESFICIENTE 10,40000000	PREÇO UNITÁRIO 5,93	TOTAL 60,90
					TOTAL Material	60,90
					VALOR:	60,90

<b>89010 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento						
00007624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA COM CONTATO DE 3,19M3	FORTE SINAPE	UNID UN	COEFICIENTE 0,00000700	PREÇO UNITÁRIO 1.250.000,00	TOTAL 8,75
					TOTAL Equipamento	8,75
					VALOR:	8,75

<b>53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Material						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	FORTE SINAPE	UNID L	DESFICIENTE 13,90000000	PREÇO UNITÁRIO 5,85	TOTAL 81,56
					TOTAL Material	81,56
					VALOR:	81,56

<b>89030 - TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 160 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento						
00007602	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LÂMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	FORTE SINAPE	UNID UN	COEFICIENTE 0,00000700	PREÇO UNITÁRIO 904.212,50	TOTAL 6,74
					TOTAL Equipamento	6,74
					VALOR:	6,74

<b>53857 - PÁ CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)</b>						
Equipamento						
00004202	PA CARREGADORA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MÁXIMO DE 11532 KG	FORTE SINAPE	UNID UN	COEFICIENTE 0,00010000	PREÇO UNITÁRIO 782.500,00	TOTAL 70,25
					TOTAL Equipamento	70,25
					VALOR:	70,25

<b>5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,3 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CH)</b>						
Material						
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	FORTE SINAPE	UNID L	DESFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 20,20	TOTAL 20,20
					TOTAL, Não de Obs com Encargos Complementares	20,20
					VALOR:	20,20



Item	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91396	CAMBRIÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECAÇÃO, AF_06/2014	H	1,00000000	30,53	
91398	CAMBRIÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014	H	1,00000000	4,75	4,75
91397	CAMBRIÃO PIPA 10.000 L, TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.895 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUNDIAI, AF_06/2014	H	1,00000000	6,01	6,01
				TOTAL Serviço	41,26
				VALOR	81,56

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA

ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 001736577-6

Documento assinado digitalmente.

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA

Data: 20/06/2023 13:17:54-0300

Verifique em <https://validar.cft.gov.br>





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO - CE

<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.589/0001-16
<b>UNIDADES:</b>	1,0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	RS 499.044,85

<b>DATA:</b> 16/06/2023		<b>BDI:</b> 26,47%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	63,85%	47,76%	050291
SINAPI	2023/04 COM DESIGNAÇÃO	64,44%	47,48%	
Classificação	TR00FRA	6,00%	0,00%	



## 1.1. CP01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8505 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	LITRAME	0,00300000	6.440,00	19,32
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):</b>					<b>19,32</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8539 APONTADOR	SEINFRA	MES	0,00400000	3.558,82	14,24
8555 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MES	0,00400000	2.806,46	11,23
8590 ENCARGADO GERAL/MÊS DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00500000	5.868,92	23,34
8583 ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MES	0,00500000	18.382,82	81,91
8617 VIGIA	SEINFRA	MES	0,00300000	2.946,84	8,84
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>168,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,88</b>

## 2.1. 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA 76. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	27,47	0,31
00005060 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	14,72	0,19
00004500 SARRAFO 2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20630000	5,41	17,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>267,85</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	23,13	8,62
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11850000	18,34	20,51
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>29,13</b>

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234 PINTURA BRANCA PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	21,65	10,82
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>10,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,80</b>

## 2.2. 00018777 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORJO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MÊS)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
010777 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORJO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	1.589,58	1.589,58
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>1.589,58</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.589,58</b>

## 2.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
8758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6806	0,0014
8775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0791</b>

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8007 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
8282 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
8245 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,1775</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,26</b>

## 3.1. 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 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89001 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHH	0,00240000	58,14	0,13
89002 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	172,61	0,10
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,23</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,40	0,05

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00300000	18,34	0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,18
VALOR:					8,33



### 3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8066 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMBA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
8378 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMBA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	238,2961	2,7829
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,7829
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL Mão de Obra					8,2819
VALOR:					3,14

### 4.1. 101135 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01340000	69,04	0,92
5951 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	229,89	1,81
TOTAL Equipamento Custo Horário					2,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02130000	18,34	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,38
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100374 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,15	10,18
93589 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM); AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,49	0,62
TOTAL Serviço					10,80
VALOR:					13,92

### 4.2. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5953 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	69,04	0,41
5951 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	229,89	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário					1,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,18
VALOR:					1,25

### 4.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	61,55	0,98
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	303,10	1,21
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13932 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	84,03	1,26
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13932 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	245,00	1,47
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCÔM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	87,62	2,01
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCÔM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	229,44	0,68
TOTAL Equipamento Custo Horário					7,96
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	18,34	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					8,38
VALOR:					7,97

### 5.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------



10542	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	218,3518	0,0607
					TOTAL Equipamento Custo Horário	0,0607
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	II	0,00095556	15,5500	0,0148
					TOTAL Mão de Obra	0,0607
					VALOR:	0,07

**5.2. 101135 - ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M AF\_07/2020 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01340000	69,04	0,92
5851	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	229,89	1,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário	2,73

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02130000	18,34	0,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,39

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> - CARGA COM PA CARREGADERA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 125 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	8,15	10,10
93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,49	0,62
					TOTAL Serviço	10,72
					VALOR:	13,92

**5.3. 100574 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERAS. AF\_11/2019 (M3)**


Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5853	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,00900000	69,04	0,61
5851	TRATOR DE ESTERAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00300000	229,89	0,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário	1,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,34	0,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,16
					VALOR:	1,25

**5.4. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01600000	61,50	0,96
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.905 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	303,10	1,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CH	0,01500000	84,03	1,28
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	245,00	1,47
96484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CH	0,02300000	87,63	2,01
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	220,44	0,66
					TOTAL Equipamento Custo Horário	7,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
80316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	18,34	0,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	0,38
					VALOR:	7,97

Documento assinado digitalmente  
 EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA  
 Data: 20/06/2023 19:22:33-0300  
 Verifique em <https://validar.jf.gov.br>

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP: 061736577-6

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE. ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.586/0001-16
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 499.044,85

<b>DATA:</b> 16/06/2023		<b>BDI:</b> 26,47%		
<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REP.:</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/0021
SEINFRA	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/0023
Composição	PRCPRA		0,00%	



## CP01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS)		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8808	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNMÊ	0,00300000	6.440,00	19,32
<b>TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS):</b>						<b>19,32</b>

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8558	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00400000	3.558,82	14,24
8555	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00400000	2.808,46	11,23
8550	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00500000	5.868,92	23,34
8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00500000	18.382,82	91,91
8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00300000	2.946,64	8,64

<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>198,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>174,88</b>

Documento assinado digitalmente  
**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
 Data: 20/06/2023 19:19:54-0300  
 Verifique em <https://validar36.gov.br>

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 061736577-6**



## COMPOSIÇÃO DO BDI



<b>OBRA:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	<b>DATA:</b> 16/05/2023	<b>BDI: 26,47%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,70%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS / PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.589/0001-16	BRAPI	2023.04 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
<b>UNIDADES:</b>	1.0UN	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 499.044,80				



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,10
AC	Administração central	4,00
R	Riscos	0,58
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

T Impostos		
	COFINS	3,00
	ISSQN	1,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>9,95</b>

**BDI = 26,47%**

$$(1+AC+S+R+G)^*(1+DF)^*(1+L)^*(1-T)-1$$



Documento assinado digitalmente  
**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
 Data: 20/05/2023 19:19:54-0300  
 Verifique em <https://validar.br.gov.br>

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**RNP: 061736577-6**



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231227567**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA**

RNP: 0617365776

Registro: 334259CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA HG COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME**

Registro : 0010364498-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Capistrano**

**PRAÇA Major José Estelita de Aguiar**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

Nº: **SN**

CEP: 62748000

Contrato: **001**

Celebrado em: **22/05/2018**

Valor: **R\$ 499.044,85**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**DISTRITO CARQUEJA**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RUAL**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CEP: 62748000

Data de Início: **15/07/2023**

Previsão de término: **30/11/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.466618, -38.900240**

Finalidade: **Cadastral**

Código: **undefined**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Capistrano**

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > CONSTRUÇÕES PARA FINS AGROPECUÁRIOS, AGROINDUSTRIAS, AQUÍCOLAS E FLORESTAIS > #39.27.4 - DE ESTRADAS RURAIS	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.7 - DE ESCARIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.7 - DE ESCARIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
<b>18 - Fiscalização</b>		
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.7 - DE ESCARIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
<b>16 - Execução</b>		
67 - Levantamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	1,00	un
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIALTIMÉTRICO	1,00	un
67 - Levantamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.5 - DE COMPACTAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
67 - Levantamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.7 - DE ESCARIFICAÇÃO - TERRAPLENAGEM	1,00	un
67 - Levantamento > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.2 - RURAL	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sifac.com.br/publica/>, com a chave: Y6A3a  
Impresso em: 29/06/2023 às 17:23:02 por: , ip: 200.25.37.76

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231227567**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL



**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO, GEOREFERENCIAMENTO E LEVANTAMENTO PLANALTIMETRICO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL NA LOCALIDADE DE CARQUEJA A SERRA DO VICENTE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)



Documento assinado digitalmente

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA

Data: 29/06/2023 17:26:55-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA - CPF: 005.780.093-66

Local

de

data

de

Prefeitura Municipal de Capistrano - CNPJ: 07.003.589/0001-16

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 29/06/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8216275852

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y6A3e  
Impresso em: 29/06/2023 às 17:23:02 por: ip: 200.25.37.76

