



MEGAFORTE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PROPOSTA DE PREÇO
Concorrência Eletrônica nº 010/2024
Processo nº 2024017261
Secretaria Municipal de Transportes
Município de Catalão

Ao Município de Catalão – GO
Ref: Concorrência nº 010/2024

Apresentamos e submetemos à apreciação deste órgão licitante a nossa proposta de preços relativa ao Edital em epígrafe, conforme especificação constante no Edital e seus Anexos.

| | | |
|--|---|--------------------------------|
| Razão Social: Megaforte Engenharia e Construções LTDA | | |
| CNPJ: 19.433.422/0001-89 | | |
| Endereço: Av. Suíça, 30, Sala 205, Tibery | | |
| Cidade/Estado/CEP: Uberlândia, MG, 38405-024 | | |
| Telefone: (34) 3238-8857 | | |
| E-mail: ricardo@megaforteengenharia.com.br ou engenharia@megaforteengenharia.com.br | | |
| Banco: Bradesco | Ag.: 0265 | Conta bancária: 80706-0 |
| Dados do representante legal | Nome: Ricardo Silvestre Arantes Teixeira | |
| | CPF: 073.173.456-44 | |

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 3.722.295,00 (três milhões, setecentos e vinte e dois mil, duzentos e noventa e cinco reais), conforme planilhas constantes em nossa proposta.

Declaramos que,

- o prazo de validade da proposta é de no mínimo 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de sua apresentação e excluídos os prazos recursais previstos na legislação em vigor.
 - nas taxas apresentadas consideram-se incluídas todas as despesas, inclusive as de escritório, expediente, fretes, descargas, seguros, fornecimento de mão-de-obra e materiais, prestação de garantia e assistência técnica, materiais, máquinas e equipamentos necessários, tributos, encargos de leis sociais, e quaisquer outras despesas acessórias e necessárias não especificadas neste edital, relativas ao objeto desta licitação, sendo de exclusiva responsabilidade da licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração dos mesmos, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
 - temos capacidade técnico-operacional para prestar os serviços para os quais apresentamos nossa proposta.
 - a execução será de acordo com o especificado no Edital, Projeto Básico e anexos.
- Declaramos ainda estarmos de acordo e cientes com todas as exigências estipuladas no Edital.

Uberlândia, 04 de junho de 2024.

MEGAFORTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RICARDO SILVESTRE ARANTES TEIXEIRA

MEGAFORTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ:19.433.422/0001-89

Av. Suíça, 30 - Sala 205 - Bairro Tibery - Uberlândia/MG

Tel: 34 3238-8857

contato@megaforteengenharia.com.br



MEGAFORTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROPOSITANTE:
MUNICÍPIO DE CATALÃO/GO

EMPREENHAMENTO:
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO B. LIZ, B. FLAMBOYANT, B. ELDORADO E B. BELA VISTA

BDI 1 22,04% BDI 2 15,69%

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|------------------|
| Município/UF: CATALÃO/GO | Referências de Preços: SINAPI 01/2024 | VALOR LICITADO | R\$ 4.192.059,07 |
| | | VALOR DA PROPOSTA | R\$ 3.722.295,00 |
| | | DESCONTO TOTAL | 11,21% |

INFORMAÇÕES GERAIS

| Item | Código | Descrição | Unid. | BDI REF. | Quantidade Prevista | Preço (R\$) | Valor unitário (R\$) | | | Valor total (R\$) | | |
|------|--------|---|-------|----------|------------------------|---------------|----------------------|--------------|---------------|-------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | Sem BDI | Com BDI | | | Com BDI | | |
| | | | | | | Unitário | M.O. | MAT. | Total | M.O. | MAT. | Total |
| 1 | | SERVIÇO PRELIMINAR | | | | | | | | | | R\$ 3.809,79 |
| 1.1 | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | m² | 1 | 10,00 | R\$ 222,41 | R\$ 0,00 | R\$ 271,42 | R\$ 271,42 | R\$ 0,00 | R\$ 2.714,20 | R\$ 2.714,20 |
| 1.2 | 10775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1 | 1,17 | R\$ 767,30 | R\$ 0,00 | R\$ 936,41 | R\$ 936,41 | R\$ 0,00 | R\$ 1.095,59 | R\$ 1.095,59 |
| 2 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | | R\$ 36.069,22 |
| 2.1 | COMP11 | ADM OBRA | MÊS | 1 | 1,17 | R\$ 25.260,90 | R\$ 30.828,39 | R\$ 0,01 | R\$ 30.828,40 | R\$ 36.069,21 | R\$ 0,01 | R\$ 36.069,22 |
| 3 | | RECAPEAMENTO | | | | | | | | | | R\$ 2.975.858,68 |
| 3.1 | COMP02 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C SINAPI 08/2023 | m² | 1 | 57679,30 | R\$ 0,63 | R\$ 0,19 | R\$ 0,57 | R\$ 0,76 | R\$ 10.959,06 | R\$ 32.877,20 | R\$ 43.836,26 |
| 3.2 | COMP06 | EMULSÃO AS FALTICA RR2C + ICMS 17%; ANP 01/2024 | T | 2 | 28,84 | R\$ 2.986,38 | R\$ 0,00 | R\$ 3.454,94 | R\$ 3.454,94 | R\$ 0,00 | R\$ 99.640,46 | R\$ 99.640,46 |
| 3.3 | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 1 | 1730,38 | R\$ 1.307,37 | R\$ 34,06 | R\$ 1.561,45 | R\$ 1.595,51 | R\$ 58.936,74 | R\$ 2.701.901,85 | R\$ 2.760.838,59 |
| 3.4 | 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1 | 64543,16 | R\$ 0,86 | R\$ 0,12 | R\$ 0,92 | R\$ 1,04 | R\$ 7.745,17 | R\$ 59.379,71 | R\$ 67.124,88 |
| 3.5 | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1 | 7488,98 | R\$ 0,49 | R\$ 0,04 | R\$ 0,55 | R\$ 0,59 | R\$ 299,55 | R\$ 4.118,94 | R\$ 4.418,49 |
| 4 | | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL | | | | | | | | | | R\$ 130.601,98 |
| 4.1 | COMP07 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO | m² | 1 | 1208,40 | R\$ 19,42 | R\$ 0,70 | R\$ 23,00 | R\$ 23,70 | R\$ 845,88 | R\$ 27.793,20 | R\$ 28.639,08 |
| 4.2 | COMP08 | SINALIZAÇÃO VERTICAL R-01 | UNID | 1 | 88,00 | R\$ 488,11 | R\$ 12,35 | R\$ 583,33 | R\$ 595,68 | R\$ 1.086,80 | R\$ 51.333,04 | R\$ 52.419,84 |
| 4.3 | COMP09 | SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTENCIA | UNID | 1 | 8,00 | R\$ 462,47 | R\$ 12,35 | R\$ 552,04 | R\$ 564,39 | R\$ 98,80 | R\$ 4.416,32 | R\$ 4.515,12 |
| 4.4 | COMP10 | SINALIZAÇÃO VERTICAL REGULAMENTAÇÃO | UNID | 1 | 8,00 | R\$ 436,83 | R\$ 12,35 | R\$ 520,75 | R\$ 533,10 | R\$ 98,80 | R\$ 4.166,00 | R\$ 4.264,80 |
| 4.5 | COMP12 | SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO | UNID | 1 | 86,00 | R\$ 388,39 | R\$ 6,14 | R\$ 467,85 | R\$ 473,99 | R\$ 528,04 | R\$ 40.235,10 | R\$ 40.763,14 |
| 5 | | MEIO FIO E SARJETA | | | | | | | | | | R\$ 575.955,33 |
| 5.1 | COMP01 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MANUAL COM CORTADORA E MARTELETE. SINAPI 01/2024 | m² | 1 | 3507,27 | R\$ 12,91 | R\$ 8,00 | R\$ 7,75 | R\$ 15,75 | R\$ 28.058,16 | R\$ 27.181,34 | R\$ 55.239,50 |
| 5.2 | COMP03 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETRO ESCAVADEIRA DE PNEU 4X4. SINAPI 08/2023 | M3XKM | 1 | 2004,56 | R\$ 4,94 | R\$ 1,21 | R\$ 4,81 | R\$ 6,02 | R\$ 2.425,51 | R\$ 9.641,94 | R\$ 12.067,45 |
| 5.3 | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1 | 585,00 | R\$ 54,34 | R\$ 14,19 | R\$ 52,12 | R\$ 66,31 | R\$ 8.301,15 | R\$ 30.490,20 | R\$ 38.791,35 |
| 5.4 | 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1 | 224,00 | R\$ 59,36 | R\$ 18,09 | R\$ 54,35 | R\$ 72,44 | R\$ 4.052,16 | R\$ 12.174,40 | R\$ 16.226,56 |

Megaforte Engenharia e Construções
CNPJ: 19.433.422/0001-89

| | | | | | | | | | | | | |
|-----|-------|---|---|---|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|----------------|----------------|
| 5.5 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1 | 10207,92 | R\$ 32,02 | R\$ 8,95 | R\$ 30,12 | R\$ 39,07 | R\$ 91.360,88 | R\$ 307.462,55 | R\$ 398.823,43 |
| 5.6 | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1 | 674,00 | R\$ 37,88 | R\$ 14,07 | R\$ 32,15 | R\$ 46,22 | R\$ 9.483,18 | R\$ 21.669,10 | R\$ 31.152,28 |
| 5.7 | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1 | 451,00 | R\$ 32,41 | R\$ 12,42 | R\$ 27,13 | R\$ 39,55 | R\$ 5.601,42 | R\$ 12.235,63 | R\$ 17.837,05 |
| 5.8 | 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1 | 131,00 | R\$ 36,39 | R\$ 15,51 | R\$ 28,90 | R\$ 44,41 | R\$ 2.031,81 | R\$ 3.785,90 | R\$ 5.817,71 |

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**PROPONENTE: MUNICÍPIO DE CATALÃO/GO****EMPRENDIMENTO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO B. LIZ, B. FLAMBOYANT, B. ELDORADO E B. BELA VISTA**

| Item | Descrição | Valor dos Serviços | | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | |
|------|--|--------------------|---------|------------------|---------|------------------|--------|------------------|--------|
| | Grandes Itens (Etapas da obra) | R\$ 3.722.295,00 | 100,00% | R\$ 1.311.279,11 | 35,23% | R\$ 1.276.957,30 | 34,31% | R\$ 1.134.058,58 | 30,47% |
| 1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | R\$ 2.714,20 | 0,07% | R\$ 2.714,20 | 100,00% | R\$ 0,00 | 0,00% | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | R\$ 1.095,59 | 0,03% | R\$ 393,32 | 35,90% | R\$ 393,32 | 35,90% | R\$ 308,96 | 28,20% |
| 2.1 | ADM OBRA | R\$ 36.069,22 | 0,97% | R\$ 12.948,85 | 35,90% | R\$ 12.948,85 | 35,90% | R\$ 10.171,52 | 28,20% |
| 3.1 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C SINAPI 08/2023 | R\$ 43.836,26 | 1,18% | R\$ 15.684,61 | 35,78% | R\$ 15.123,51 | 34,50% | R\$ 13.028,14 | 29,72% |
| 3.2 | EMULSÃO AS FÁLTICA RR2C + ICMS 17%; ANP 01/2024 | R\$ 99.640,46 | 2,68% | R\$ 35.651,36 | 35,78% | R\$ 34.375,96 | 34,50% | R\$ 29.613,14 | 29,72% |
| 3.3 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019 | R\$ 2.760.838,59 | 74,17% | R\$ 987.828,05 | 35,78% | R\$ 952.489,31 | 34,50% | R\$ 820.521,23 | 29,72% |
| 3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020 | R\$ 67.124,88 | 1,80% | R\$ 24.017,28 | 35,78% | R\$ 23.158,08 | 34,50% | R\$ 19.949,51 | 29,72% |
| 3.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF. 07/2020 | R\$ 4.418,49 | 0,12% | R\$ 1.565,03 | 35,42% | R\$ 1.508,91 | 34,15% | R\$ 1.344,55 | 30,43% |
| 4.1 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO | R\$ 28.639,08 | 0,77% | R\$ 9.402,21 | 32,83% | R\$ 9.319,16 | 32,54% | R\$ 9.917,71 | 34,63% |
| 4.2 | SINALIZAÇÃO VERTICAL R-01 | R\$ 52.419,84 | 1,41% | R\$ 15.490,06 | 29,55% | R\$ 16.679,99 | 31,82% | R\$ 20.249,78 | 38,63% |
| 4.3 | SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTÊNCIA | R\$ 4.515,12 | 0,12% | R\$ 3.386,34 | 75,00% | R\$ 1.128,78 | 25,00% | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.4 | SINALIZAÇÃO VERTICAL REGULAMENTAÇÃO | R\$ 4.264,80 | 0,11% | R\$ 3.198,60 | 75,00% | R\$ 1.066,20 | 25,00% | R\$ 0,00 | 0,00% |
| 4.5 | SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO | R\$ 40.763,14 | 1,10% | R\$ 10.900,06 | 26,74% | R\$ 12.799,63 | 31,40% | R\$ 17.063,45 | 41,86% |
| 5.1 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE FORMA MANUAL COM CORTADORA E MARTELETE. SINAPI 01/2024 | R\$ 55.239,50 | 1,48% | R\$ 18.670,95 | 33,80% | R\$ 18.538,38 | 33,56% | R\$ 18.030,17 | 32,64% |
| 5.2 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETRO ESCAVADEIRA DE PNEU 4X4. SINAPI 08/2023 | R\$ 12.067,45 | 0,32% | R\$ 3.996,74 | 33,12% | R\$ 4.067,94 | 33,71% | R\$ 4.002,77 | 33,17% |
| 5.3 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024 | R\$ 38.791,35 | 1,04% | R\$ 10.279,71 | 26,50% | R\$ 15.846,27 | 40,85% | R\$ 12.665,38 | 32,65% |
| 5.4 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024 | R\$ 16.226,56 | 0,44% | R\$ 3.621,77 | 22,32% | R\$ 3.477,35 | 21,43% | R\$ 9.127,44 | 56,25% |
| 5.5 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024 | R\$ 398.823,43 | 10,71% | R\$ 139.348,91 | 34,94% | R\$ 129.817,03 | 32,55% | R\$ 129.657,50 | 32,51% |
| 5.6 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 01/2024 | R\$ 31.152,28 | 0,84% | R\$ 8.317,66 | 26,70% | R\$ 14.513,85 | 46,59% | R\$ 8.320,77 | 26,71% |
| 5.7 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024 | R\$ 17.837,05 | 0,48% | R\$ 2.886,03 | 16,18% | R\$ 7.040,28 | 39,47% | R\$ 7.910,73 | 44,35% |
| 5.8 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 01/2024 | R\$ 5.817,71 | 0,16% | R\$ 977,38 | 16,80% | R\$ 2.664,51 | 45,80% | R\$ 2.175,82 | 37,40% |

COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE CATALÃO/GO

EMPRENDIMENTO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO B. LIZ, B. FLAMBOYANT, B. ELDORADO E B. BELA VISTA

COMPOSIÇÃO DO BDI 1 (Bonificações e Despesas Indiretas)

1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

3,80%

2) SEGURO E GARANTIA

0,32%

Riscos, administ. Central, administ., Garantia
Despesas financeiras
Bonificação/lucro
COFIS/PIS/ISS/CPMF

| | |
|--|--------|
| | 1,0462 |
| | 1,0102 |
| | 1,0664 |
| | 0,9235 |

3) RISCO

0,50%

4) DESPESAS FINANCEIRAS

1,02%

5) LUCRO

6,64%

7) TRIBUTOS (ISS)

COFINS= 3,00%

PIS=

0,65%

ISS=

4,00%

BDI 1 = 22,04%

COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE CATALÃO/GO

EMPRENDIMENTO: RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO B. LIZ, B. FLAMBOYANT, B. ELDORADO E B. BELA VISTA

COMPOSIÇÃO DO BDI 2 (Bonificações e Despesas Indiretas)

1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

1,50%

2) SEGURO E GARANTIA

0,30%

Riscos, administ. Central, administ., Garantia
Despesas financeiras
Bonificação/lucro
COFIS/PIS/ISS/CPMF

| | |
|--|--------|
| | 1,0236 |
| | 1,0085 |
| | 1,0350 |
| | 0,9235 |

3) RISCO

0,56%

4) DESPESAS FINANCEIRAS

0,85%

5) LUCRO

3,50%

7) TRIBUTOS (ISS)

COFINS= 3,00%

PIS=

0,65%

ISS=

4,00%

BDI 2 = 15,69%



MEGAFORTE

ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

ENCARGOS SOCIAIS

| Planilha de composição de Encargos Sociais | | |
|--|---|-------|
| Encargos Sociais sobre a mão de obra | | |
| Código | Descrição | |
| GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidente de Trabalho | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 |
| TOTAL | | 31,00 |
| GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | - |
| B2 | Feriados | - |
| B3 | Auxílio Enfermidade | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,56 |
| B7 | Dias de chuva | - |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,58 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,02 |
| TOTAL | | 19,33 |
| GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,71 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,34 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,28 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 3,62 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,48 |
| TOTAL | | 11,43 |
| GRUPO D | | |
| D1 | Incidência do grupo A sobre o grupo B | 3,54 |
| TOTAL | | 3,54 |
| GRUPO E | | |
| E1 | Incidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado | 0,11 |
| E2 | Incidência do FGTS sobre o aviso prévio indenizado | 0,46 |
| TOTAL | | 0,56 |
| TOTAL A+B+C+D | | 65,87 |

Uberlândia, 04 de junho de 2024.

MEGAFORTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA
RICARDO SILVESTRE ARANTES TEIXEIRA

MEGAFORTE ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

CNPJ:19.433.422/0001-89

Av. Suíça, 30 - Sala 205 - Bairro Tibery - Uberlândia/MG

Tel: 34 3238-8857

contato@megaforteengenharia.com.br

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO
PROPONENTE:
MUNICÍPIO DE CATALÃO/GO
EMPREENDIMENTO:
RECAPEAMENTO ASFÁLTICO NO B. LIZ, B. FLAMBOYANT, B. ELDORADO E B. BELA VISTA
Município/UF:
CATALÃO/GO
Composições Principais

| 1.1 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M² | 1,0000000 | 222,41 | 222,41 |
| Insumo | 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | M² | 1,0000000 | 222,41 | 222,41 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 222,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 222,41 |
| Valor do BDI => | 49,01 | | | Valor com BDI => | 271,42 |

| 1.2 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| Insumo | 10775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MÊS | 1,0000000 | 767,30 | 767,30 |
| Insumo | 10775 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 1,0000000 | 767,30 | 767,30 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 767,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 767,30 |
| Valor do BDI => | 169,11 | | | Valor com BDI => | 936,41 |

| 2.1 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição | COMP11 | ADM OBRA | MÊS | 1,0000000 | 25.260,90 | 25.260,90 |
| Insumo | 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 17.820,57 | 17.820,57 |
| Insumo | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 4.655,23 | 4.655,23 |
| Insumo | 00040812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | 2.785,10 | 2.785,10 |

| | | | | | |
|-----------------|-----------|-------|------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 25.260,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25.260,90 |
| Valor do BDI => | 5.567,50 | | | Valor com BDI => | 30.828,40 |

| 3.1 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | COMP02 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO SEM EMULSÃO ASFALTICA RR-2C SINAPI 08/2023 | m² | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|------|------------------|--------|--------------|------|
| Composição Auxiliar | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHP | 0,0018000 | 241,32 | 0,43 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0109000 | 18,49 | 0,20 | |
| MO sem LS => | | | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| Valor do BDI => | | | 0,13 | Valor com BDI => | | | 0,76 |

| 3.2 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--------|---|--------|-----------|---------------------------|----------|
| Composição | COMP06 | EMULSÃO AS FALTICA RR2C + ICMS 17%; ANP 01/2024 | T | 1,0000000 | 2.986,38 | 2.986,38 |
| Insumo | COT001 | Emulsão asfáltica RR-1C | T | 1,0000000 | 2.986,38 | 2.986,38 |
| MO sem LS => | | | 0,00 | | LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | | | 468,56 | | Valor com BDI => 3.454,94 | |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.3 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 95995 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | m³ | 1,0000000 | 1.307,37 | 1.307,37 |
| Composição Auxiliar | 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,0464000 | 294,97 | 13,68 |
| Composição Auxiliar | 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 0,0949000 | 109,65 | 10,40 |
| Composição Auxiliar | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,1301000 | 22,61 | 25,55 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0464000 | 235,94 | 10,94 |
| Composição Auxiliar | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | 0,0805000 | 201,89 | 16,25 |
| Composição Auxiliar | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHI | 0,0607000 | 72,52 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHI | 0,1071000 | 38,67 | 4,14 |
| Composição Auxiliar | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHP | 0,0341000 | 112,93 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHP | 0,0419000 | 191,91 | 8,04 |
| Composição Auxiliar | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHI | 0,0990000 | 78,41 | 7,76 |
| Insumo | 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | T | 2,5548000 | 470,63 | 1.202,36 |

MO sem LS => 27,91 LS => 0,00 MO com LS => 27,91
 Valor do BDI => 288,14 Valor com BDI => 1.595,51

| 3.4 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|-------|-----------|------------|-------|
| Composição | 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 1,0000000 | 0,86 | 0,86 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0033000 | 235,94 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0014000 | 68,20 | 0,09 |

MO sem LS => 0,10 LS => 0,00 MO com LS => 0,10
 Valor do BDI => 0,18 Valor com BDI => 1,04

| 3.5 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|------|-----------|------------|-------|
| Composição | 102331 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 1,0000000 | 0,49 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0011000 | 410,05 | 0,45 |
| Composição Auxiliar | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0005000 | 88,74 | 0,04 |

MO sem LS => 0,04 LS => 0,00 MO com LS => 0,04
 Valor do BDI => 0,10 Valor com BDI => 0,59

| 4.1 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | COMP07 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICRO ESFERAS DE VIDRO | m² | 1,0000000 | 19,42 | 19,42 |
| Composição Auxiliar | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0033000 | 190,78 | 0,62 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0330000 | 18,49 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0030000 | 153,08 | 0,45 |
| Insumo | 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | L | 0,1300000 | 19,41 | 2,52 |
| Insumo | 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | L | 0,6000000 | 16,85 | 10,11 |

| | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | L | 0,03000000 | 17,04 | 0,51 |
| Insumo | 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | KG | 0,47000000 | 9,62 | 4,52 |
| Insumo | 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | H | 0,00330000 | 26,42 | 0,08 |
| | | | MO sem LS => | 0,58 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 4,28 | MO com LS => | 0,58 |
| | | | | | Valor com BDI => | 23,70 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.2 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP08 | SINALIZAÇÃO VERTICAL R-01 | UNID | 1,00000000 | 488,11 | 488,11 |
| Composição Auxiliar | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 0,04000000 | 33,30 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0,05000000 | 73,14 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | m³ | 0,05000000 | 525,69 | 26,28 |
| Insumo | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | m² | 0,30000000 | 512,80 | 153,84 |
| Insumo | 00011953 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,00000000 | 2,87 | 8,61 |
| Insumo | 00001194 | CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00000000 | 7,96 | 7,96 |
| Insumo | 00021014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 3,50000000 | 81,84 | 286,44 |
| | | | MO sem LS => | 10,13 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 107,57 | MO com LS => | 10,13 |
| | | | | | Valor com BDI => | 595,68 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|---|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.3 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP09 | SINALIZAÇÃO VERTICAL DE ADVERTENCIA | UNID | 1,00000000 | 462,47 | 462,47 |
| Composição Auxiliar | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 0,04000000 | 33,30 | 1,33 |
| Composição Auxiliar | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0,05000000 | 73,14 | 3,65 |
| Composição Auxiliar | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | m³ | 0,05000000 | 525,69 | 26,28 |
| Insumo | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | m² | 0,25000000 | 512,80 | 128,20 |
| Insumo | 00011953 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,00000000 | 2,87 | 8,61 |
| Insumo | 00001194 | CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00000000 | 7,96 | 7,96 |
| Insumo | 00021014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 3,50000000 | 81,84 | 286,44 |
| | | | MO sem LS => | 10,13 | LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 101,92 | MO com LS => | 10,13 |
| | | | | | Valor com BDI => | 564,39 |

| | | | | | | |
|------------|---------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 4.4 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|---|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição | COMP10 | SINALIZAÇÃO VERTICAL REGULAMENTAÇÃO | UNID | 1,0000000 | 436,83 | 436,83 | |
| Composição Auxiliar | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 0,0400000 | 33,30 | 1,33 | |
| Composição Auxiliar | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0,0500000 | 73,14 | 3,65 | |
| Composição Auxiliar | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | m³ | 0,0500000 | 525,69 | 26,28 | |
| Insumo | 00034723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | m² | 0,2000000 | 512,80 | 102,56 | |
| Insumo | 00011953 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,0000000 | 2,87 | 8,61 | |
| Insumo | 00001194 | CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 7,96 | 7,96 | |
| Insumo | 00021014 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580) | M | 3,5000000 | 81,84 | 286,44 | |
| MO sem LS => | | | 10,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,13 |
| Valor do BDI => | | | 96,27 | | | Valor com BDI => | 533,10 |

| 4.5 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | COMP12 | SINALIZAÇÃO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO | UNID | 1,0000000 | 388,39 | 388,39 | |
| Composição Auxiliar | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | m² | 0,0400000 | 33,30 | 1,33 | |
| Composição Auxiliar | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | m³ | 0,0240000 | 73,14 | 1,75 | |
| Composição Auxiliar | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | m³ | 0,0240000 | 525,69 | 12,61 | |
| Insumo | 00013521 | PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM | UN | 2,0000000 | 73,26 | 146,52 | |
| Insumo | 00000394 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 2,0000000 | 2,43 | 4,86 | |
| Insumo | 00011953 | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,0000000 | 2,87 | 8,61 | |
| Insumo | 00001194 | CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 7,96 | 7,96 | |
| Insumo | 00021013 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580) | M | 3,5000000 | 58,50 | 204,75 | |
| MO sem LS => | | | 5,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,03 |
| Valor do BDI => | | | 85,60 | | | Valor com BDI => | 473,99 |

| | | | | | | |
|---------------------|---------------|--|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 5.1 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | COMP01 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO DE FORMA MANUAL COM CORTADORA E MARTELETE. SINAPI 01/2024 | m² | 1,0000000 | 12,91 | 12,91 |
| Composição Auxiliar | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHP | 0,0878000 | 22,91 | 2,01 |
| Composição Auxiliar | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHI | 0,0672000 | 21,27 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1759000 | 25,84 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0772000 | 18,49 | 1,42 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0524000 | 9,03 | 0,47 | |
| Composição Auxiliar | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0836000 | 0,82 | 0,06 | |
| Composição Auxiliar | 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | 0,0878000 | 28,20 | 2,47 | |
| Composição Auxiliar | 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,0672000 | 7,77 | 0,52 | |
| MO sem LS => | | | 6,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,56 |
| Valor do BDI => | | | 2,84 | | | Valor com BDI => | 15,75 |

| 5.2 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | COMP03 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM RETRO ESCAVADEIRA DE PNEU 4X4. SINAPI 08/2023 | M3XKM | 1,0000000 | 4,94 | 4,94 | |
| Composição Auxiliar | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0056000 | 121,51 | 0,68 | |
| Composição Auxiliar | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0101000 | 51,44 | 0,51 | |
| Composição Auxiliar | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0178000 | 166,10 | 2,95 | |
| Composição Auxiliar | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0135000 | 59,69 | 0,80 | |
| MO sem LS => | | | 0,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,99 |
| Valor do BDI => | | | 1,08 | Valor com BDI => | | | 6,02 |

| 5.3 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1,0000000 | 54,34 | 54,34 |
| Composição Auxiliar | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1093000 | 18,97 | 2,07 |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2265000 | 25,84 | 5,85 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4530000 | 18,49 | 8,37 |
| Composição Auxiliar | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0033000 | 550,65 | 1,81 |

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|---|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 0,0182000 | 16,78 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 0,0911000 | 4,70 | 0,42 | |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 0,0149000 | 128,76 | 1,91 | |
| Insumo | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,0673000 | 499,48 | 33,61 | |
| MO sem LS => | | | 11,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,63 |
| Valor do BDI => | | | 11,97 | Valor com BDI => | | | 66,31 |

| 5.4 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1,0000000 | 59,36 | 59,36 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1660000 | 18,97 | 3,14 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2832000 | 25,84 | 7,31 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5664000 | 18,49 | 10,47 | |
| Composição Auxiliar | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0033000 | 550,65 | 1,81 | |
| Composição Auxiliar | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 0,0277000 | 16,78 | 0,46 | |
| Composição Auxiliar | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 0,1383000 | 4,70 | 0,65 | |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,0149000 | 128,76 | 1,91 | |
| Insumo | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,0673000 | 499,48 | 33,61 | |
| MO sem LS => | | | 14,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,83 |
| Valor do BDI => | | | 13,08 | Valor com BDI => | | | 72,44 |

| 5.5 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---|------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1,0000000 | 32,02 | 32,02 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2326000 | 25,84 | 6,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2326000 | 18,49 | 4,30 | |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 0,0099000 | 128,76 | 1,27 | |
| Insumo | 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2000000 | 2,81 | 0,56 | |
| Insumo | 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0833000 | 13,32 | 1,10 | |
| Insumo | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,0376000 | 499,48 | 18,78 | |
| MO sem LS => | | | 7,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,34 |
| Valor do BDI => | | | 7,05 | Valor com BDI => | | | 39,07 |

| 5.6 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------|-----------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------|-----------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|---|-------|------------------|--------|--------------|-------|
| Composição | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1,0000000 | 37,88 | 37,88 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3650000 | 25,84 | 9,43 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3650000 | 18,49 | 6,74 | |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 0,0099000 | 128,76 | 1,27 | |
| Insumo | 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2000000 | 2,81 | 0,56 | |
| Insumo | 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0833000 | 13,32 | 1,10 | |
| Insumo | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,0376000 | 499,48 | 18,78 | |
| MO sem LS => | | | 11,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,53 |
| Valor do BDI => | | | 8,34 | Valor com BDI => | | | 46,22 |

| 5.7 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1,0000000 | 32,41 | 32,41 | |
| Composição Auxiliar | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0867000 | 18,97 | 1,64 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2039000 | 25,84 | 5,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4078000 | 18,49 | 7,54 | |
| Composição Auxiliar | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0016000 | 550,65 | 0,88 | |
| Composição Auxiliar | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 0,0144000 | 16,78 | 0,24 | |
| Composição Auxiliar | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 0,0722000 | 4,70 | 0,33 | |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 0,0066000 | 128,76 | 0,84 | |
| Insumo | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,0314000 | 499,48 | 15,68 | |
| MO sem LS => | | | 10,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,18 |
| Valor do BDI => | | | 7,14 | Valor com BDI => | | | 39,55 |

| 5.8 | Código | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024 | M | 1,0000000 | 36,39 | 36,39 |
| Composição Auxiliar | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1316000 | 18,97 | 2,49 |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2489000 | 25,84 | 6,43 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4977000 | 18,49 | 9,20 |
| Composição Auxiliar | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0016000 | 550,65 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHP | 0,0219000 | 16,78 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHI | 0,1097000 | 4,70 | 0,51 |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM | m³ | 0,0066000 | 128,76 | 0,84 |

| | | | | | | |
|-----------------|----------|---|-------|------------------------|--------|--------------------|
| Insumo | 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | m³ | 0,0314000 | 499,48 | 15,68 |
| MO sem LS => | | | 12,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => 12,71 |
| Valor do BDI => | | | 8,02 | Valor com BDI => 44,41 | | |

Composições Auxiliares

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,97 | 18,97 | | |
| Composição Auxiliar | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 | | |
| Insumo | 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,51 | 12,51 | | |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | | |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 | | |
| Insumo | 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 | | |
| | | | MO sem LS => | | 12,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,67 |
| | | | Valor do BDI => | | 4,18 | | | Valor com BDI => | 23,15 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--|--------------------------|--------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 1,0000000 | 550,65 | 550,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,2900000 | 18,49 | 153,28 | |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 1,1500000 | 128,76 | 148,07 | |
| Insumo | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 389,5400000 | 0,64 | 249,30 | |
| | | | MO sem LS => | 101,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 101,05 |
| | | | Valor do BDI => | 121,36 | | | Valor com BDI => | 672,01 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|------|-----------|------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | |
| Composição Auxiliar | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | Valor com BDI => | 0,45 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,69 | 1,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | | |
| Composição Auxiliar | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 | | |
| Composição Auxiliar | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 | | |
| Composição Auxiliar | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,37 | | | | Valor com BDI => | 2,06 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000600 | 5.012,09 | 0,30 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insumo | 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000148 | 5.012,09 | 0,07 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,08 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,35 | 0,35 |
| Insumo | 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 | 5.012,09 | 0,35 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,42 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,97 | 0,97 |
| Insumo | 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 1,2512000 | 0,78 | 0,97 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,21 | | | Valor com BDI => | 1,18 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 1,52 | 1,52 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|------|-----------|------|--------------|------------------|------|
| Composição Auxiliar | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 | | |
| Composição Auxiliar | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,33 | | | | Valor com BDI => | 1,85 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 4,89 | 4,89 | | |
| Composição Auxiliar | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 | | |
| Composição Auxiliar | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | | |
| Composição Auxiliar | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 | | |
| Composição Auxiliar | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 1,07 | | | | Valor com BDI => | 5,96 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,22 | 1,22 |
| Insumo | 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000600 | 20.388,16 | 1,22 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,26 | | | Valor com BDI => | 1,48 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| Insumo | 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000148 | 20.388,16 | 0,30 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,42 | 1,42 |
| Insumo | 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | Equipamento | UN | 0,0000700 | 20.388,16 | 1,42 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,31 | | | Valor com BDI => | 1,73 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Insumo | 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 2,5023900 | 0,78 | 1,95 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,42 | | | Valor com BDI => | 2,37 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 68,20 | 68,20 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,17 | 28,17 |
| Composição Auxiliar | 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 25,95 | 25,95 |
| Composição Auxiliar | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,03 | 10,03 |
| Composição Auxiliar | 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 22,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,82 |
| Valor do BDI => | 15,03 | | | Valor com BDI => | 83,23 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 235,94 | 235,94 |
| Composição Auxiliar | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,17 | 28,17 |
| Composição Auxiliar | 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 25,95 | 25,95 |
| Composição Auxiliar | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,03 | 10,03 |
| Composição Auxiliar | 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|---|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 46,87 | 46,87 | |
| Composição Auxiliar | 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 120,87 | 120,87 | |
| | | | MO sem LS => | 22,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,82 |
| | | | Valor do BDI => | 52,00 | | | Valor com BDI => | 287,94 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 25,95 | 25,95 | |
| Insumo | 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000603 | 65.087,31 | 3,92 | |
| Insumo | 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000342 | 644.171,11 | 22,03 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 5,71 | | | Valor com BDI => | 31,66 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,05 | 4,05 | |
| Insumo | 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000059 | 65.087,31 | 0,38 | |
| Insumo | 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 644.171,11 | 3,67 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,89 | | | Valor com BDI => | 4,94 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 10,03 | 10,03 | |
| Insumo | 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000146 | 65.087,31 | 0,95 | |
| Insumo | 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 644.171,11 | 9,08 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,21 | | | Valor com BDI => | 12,24 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 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 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 46,87 | 46,87 | |
| Insumo | 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000849 | 65.087,31 | 5,52 | |
| Insumo | 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000642 | 644.171,11 | 41,35 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 10,33 | | | Valor com BDI => | 57,20 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 120,87 | 120,87 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 23,7000000 | 5,10 | 120,87 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 26,63 | | | Valor com BDI => | 147,50 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 59,69 | 59,69 | |
| Composição Auxiliar | 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,42 | 20,42 | |
| Composição Auxiliar | 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 | |
| Composição Auxiliar | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,17 | 28,17 | |
| Composição Auxiliar | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,19 | 3,19 | |
| | | | MO sem LS => | 22,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,82 |
| | | | Valor do BDI => | 13,15 | | | Valor com BDI => | 72,84 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 166,10 | 166,10 |
| Composição Auxiliar | 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,42 | 20,42 |
| Composição Auxiliar | 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 36,95 | 36,95 |
| Composição Auxiliar | 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 69,46 | 69,46 |
| Composição Auxiliar | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,17 | 28,17 |
| Composição Auxiliar | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,19 | 3,19 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 22,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,82 |
| Valor do BDI => | 36,60 | | | Valor com BDI => | 202,70 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,42 | 20,42 |
| Insumo | 00037733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Equipamento | UN | 0,0000603 | 48.802,23 | 2,94 |
| Insumo | 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000342 | 511.118,14 | 17,48 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 4,50 | | | Valor com BDI => | 24,92 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,19 | 3,19 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Insumo | 00037733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000059 | 48.802,23 | 0,28 | | |
| Insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 511.118,14 | 2,91 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,70 | | | | Valor com BDI => | 3,89 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 | |
| Insumo | 00037733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000146 | 48.802,23 | 0,71 | |
| Insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 511.118,14 | 7,20 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,74 | | | Valor com BDI => | 9,65 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 36,95 | 36,95 | |
| Insumo | 00037733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000849 | 48.802,23 | 4,14 | |
| Insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000642 | 511.118,14 | 32,81 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 8,14 | | | Valor com BDI => | 45,09 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|---|---|-------|------------|-------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 7061 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 69,46 | 69,46 | | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 13,6200000 | 5,10 | 69,46 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 15,30 | | | | Valor com BDI => | 84,76 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 88,74 | 88,74 | |
| Composição Auxiliar | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 32,66 | 32,66 | |
| Composição Auxiliar | 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 35,79 | 35,79 | |
| Composição Auxiliar | 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,45 | 14,45 | |
| Composição Auxiliar | 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 | |
| | | | MO sem LS => | 27,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,31 |
| | | | Valor do BDI => | 19,55 | | | Valor com BDI => | 108,29 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|-----|-----------|--------|--------|
| Composição | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 410,05 | 410,05 |
| Composição Auxiliar | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 32,66 | 32,66 |
| Composição Auxiliar | 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 35,79 | 35,79 |
| Composição Auxiliar | 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,45 | 14,45 |
| Composição Auxiliar | 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | 91643 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 64,58 | 64,58 |
| Composição Auxiliar | 91644 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 256,73 | 256,73 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 27,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,31 |
| Valor do BDI => | 90,37 | | | Valor com BDI => | 500,42 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 35,79 | 35,79 | | |
| Insumo | 00013215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 925.551,14 | 31,74 | | |
| Insumo | 00014405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | Equipamento | UN | 0,0000320 | 126.766,23 | 4,05 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 7,88 | | | | Valor com BDI => | 43,67 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,84 | 5,84 | | |
| Insumo | 00013215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 925.551,14 | 5,27 | | |
| Insumo | 00014405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | Equipamento | UN | 0,0000045 | 126.766,23 | 0,57 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 1,28 | | | | Valor com BDI => | 7,12 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|---------------|------|
| Composição | 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 14,45 | 14,45 | |
| Insumo | 00013215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 925.551,14 | 13,05 | |
| Insumo | 00014405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | Equipamento | UN | 0,0000111 | 126.766,23 | 1,40 | |
| | | | MO sem LS ==> | 0,00 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 0,00 |

Valor do BDI => 3,18

Valor com BDI => 17,63

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91643 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 64,58 | 64,58 | |
| Insumo | 00013215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 925.551,14 | 59,51 | |
| Insumo | 00014405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L | Equipamento | UN | 0,0000400 | 126.766,23 | 5,07 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 14,23 | | | Valor com BDI => | 78,81 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 91644 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 256,73 | 256,73 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 50,3400000 | 5,10 | 256,73 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 56,58 | | | Valor com BDI => | 313,31 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 5824 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,00000000 | 190,78 | 190,78 |
| Composição Auxiliar | 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 99,29 | 99,29 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 34,63 | 34,63 |
| Composição Auxiliar | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 |
| Composição Auxiliar | 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,94 | 18,94 |
| Composição Auxiliar | 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| Composição Auxiliar | 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 21,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,96 |
| Valor do BDI => | 42,04 | | | Valor com BDI => | 232,82 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 18,94 | 18,94 |
| Insumo | 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000551 | 25.674,21 | 1,41 |
| Insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000343 | 511.118,14 | 17,53 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 4,17 | | | Valor com BDI => | 23,11 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| Insumo | 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000058 | 25.674,21 | 0,14 |
| Insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000057 | 511.118,14 | 2,91 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,67 | | | Valor com BDI => | 3,72 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,56 | 7,56 |
| Insumo | 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000144 | 25.674,21 | 0,36 |
| Insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 511.118,14 | 7,20 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 1,66 | | | Valor com BDI => | 9,22 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 34,63 | 34,63 | |
| Insumo | 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | Equipamento | UN | 0,0000690 | 25.674,21 | 1,77 | |
| Insumo | 00037752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000643 | 511.118,14 | 32,86 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 7,63 | | | Valor com BDI => | 42,26 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|-------|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 99,29 | 99,29 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 19,4700000 | 5,10 | 99,29 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 21,88 | | | Valor com BDI => | 121,17 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 7,77 | 7,77 | |
| Composição Auxiliar | 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | |
| Composição Auxiliar | 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,71 | | | Valor com BDI => | 9,48 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|------|-----------|-------|------------------|-------|
| Composição | 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 28,20 | 28,20 | |
| Composição Auxiliar | 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | |
| Composição Auxiliar | 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Composição Auxiliar | 90962 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,68 | 7,68 | |
| Composição Auxiliar | 90963 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,75 | 12,75 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 6,21 | | | Valor com BDI => | 34,41 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,13 | 6,13 | |
| Insumo | 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento | UN | 0,0000533 | 115.143,25 | 6,13 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,35 | | | Valor com BDI => | 7,48 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | |
| Insumo | 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento | UN | 0,0000143 | 115.143,25 | 1,64 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,36 | | | Valor com BDI => | 2,00 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90962 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,68 | 7,68 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Insumo | 00013803 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 89 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *102* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV | Equipamento | UN | 0,0000667 | 115.143,25 | 7,68 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,69 | | | Valor com BDI => | 9,37 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 90963 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,75 | 12,75 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 2,5000000 | 5,10 | 12,75 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,81 | | | Valor com BDI => | 15,56 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---|---|--------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 525,69 | 525,69 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,6702000 | 25,84 | 43,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 6,4684000 | 18,49 | 119,60 | |
| Composição Auxiliar | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,2198000 | 1,12 | 0,24 | |
| Composição Auxiliar | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6377000 | 0,44 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,8050000 | 401,01 | 322,81 | |
| Insumo | 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | m³ | 0,4543000 | 87,20 | 39,61 | |
| | | | MO sem LS => | 147,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 147,41 |
| | | | Valor do BDI => | 115,86 | | | Valor com BDI => | 641,55 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 401,01 | 401,01 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3275000 | 18,49 | 43,03 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|---|--|-------|-------------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4695000 | 16,58 | 24,36 | | |
| Composição Auxiliar | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,7563000 | 1,69 | 1,27 | | |
| Composição Auxiliar | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,7131000 | 0,37 | 0,26 | | |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8046000 | 128,76 | 103,60 | | |
| Insumo | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 273,0630000 | 0,64 | 174,76 | | |
| Insumo | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5792000 | 92,78 | 53,73 | | |
| | | | MO sem LS => | 44,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 44,87 | |
| | | | Valor do BDI => | 88,38 | | | | Valor com BDI => | 489,39 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--|---|-------|-------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 363,12 | 363,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,1058000 | 18,49 | 38,93 | |
| Composição Auxiliar | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,3315000 | 16,58 | 22,07 | |
| Composição Auxiliar | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,6853000 | 4,89 | 3,35 | |
| Composição Auxiliar | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,6462000 | 1,52 | 0,98 | |
| Insumo | 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0,8325000 | 128,76 | 107,19 | |
| Insumo | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 213,4531000 | 0,64 | 136,60 | |
| Insumo | 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0,5821000 | 92,78 | 54,00 | |
| | | | MO sem LS => | 40,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,61 |
| | | | Valor do BDI => | 80,03 | | | Valor com BDI => | 443,15 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,82 | 0,82 | | |
| Composição Auxiliar | 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 | | |
| Composição Auxiliar | 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | | Valor com BDI => | 1,00 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 9,03 | 9,03 |
| Composição Auxiliar | 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Composição Auxiliar | 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Composição Auxiliar | 91281 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|---|------|-----------|------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 1,99 | | | | Valor com BDI => | 11,02 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 | |
| Insumo | 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000640 | 10.182,38 | 0,65 | |
| Insumo | 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | Material | UN | 0,0000640 | 367,90 | 0,02 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,14 | | | Valor com BDI => | 0,81 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Insumo | 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000148 | 10.182,38 | 0,15 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,18 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 91281 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|--|-----------------|------|-----------|-----------|------------------|------|
| Insumo | 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | Equipamento | UN | 0,0000800 | 10.182,38 | 0,81 | |
| Insumo | 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | Material | UN | 0,0000800 | 367,90 | 0,02 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,18 | | | Valor com BDI => | 1,01 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,38 | 7,38 | | |
| Insumo | 00004222 | GASOLINA COMUM | Material | L | 1,4500000 | 5,09 | 7,38 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 1,62 | | | | Valor com BDI => | 9,00 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,16 | 0,16 | |
| Insumo | 00000242 | AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 12,51 | 0,16 | |
| | | | MO sem LS => | 0,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,16 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,19 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | | |
| Insumo | 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 22,69 | 0,13 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,13 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | | Valor com BDI => | 0,15 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 | |
| Insumo | 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 21,84 | 0,12 | |
| | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,12 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição | 95348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| Insumo | 00004094 | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 27,16 | 0,15 |
| | | | MO sem LS => | 0,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,15 |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => 0,18 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição | 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 11,13 | 0,10 |
| | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,10 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => 0,12 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição | 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00044501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 12,12 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => 0,13 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição | 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 18,97 | 0,25 |
| | | | MO sem LS => | 0,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,25 |
| | | | Valor do BDI => | 0,05 | Valor com BDI => 0,30 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|--------------------------|------|-----------------------|------------|-------------------|
| Composição | 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 14,18 | 0,13 |
| | | | MO sem LS => | 0,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,13 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => 0,15 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 | |
| Insumo | 00044500 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 12,12 | 0,11 | |
| | | | MO sem LS => | 0,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,11 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,13 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 | |
| Insumo | 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0095700 | 13,05 | 0,12 | |
| | | | MO sem LS => | 0,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,12 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--|--------------------------|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | | |
| Insumo | 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0244200 | 18,97 | 0,46 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,46 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,10 | | | | Valor com BDI => | 0,56 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 | |
| Insumo | 00004759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0058600 | 17,16 | 0,10 | |
| | | | MO sem LS => | 0,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,10 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,12 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|--------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0244200 | 11,90 | 0,29 | |
| | | | MO sem LS => | 0,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,29 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,35 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--|-----------------|------|-----------|-------|--------------|------------------|------|
| Insumo | 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 0,0132800 | 13,62 | 0,18 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,18 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,03 | | | | Valor com BDI => | 0,21 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---|---------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 73,14 | 73,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9560000 | 18,49 | 73,14 | |
| | | | MO sem LS => | 48,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,22 |
| | | | Valor do BDI => | 16,12 | | | Valor com BDI => | 89,26 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 241,32 | 241,32 |
| Composição Auxiliar | 83361 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 38,62 | 38,62 |
| Composição Auxiliar | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 |
| Composição Auxiliar | 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,51 | 20,51 |
| Composição Auxiliar | 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 |
| Composição Auxiliar | 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,83 | 6,83 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|-------|-----------|--------|--------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 91485 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 139,07 | 139,07 | | |
| | | | MO sem LS => | 21,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,96 | |
| | | | Valor do BDI => | 53,18 | | | | Valor com BDI => | 294,50 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 20,51 | 20,51 | |
| Insumo | 00036484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento | UN | 0,0000300 | 218.662,12 | 6,55 | |
| Insumo | 00037754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000300 | 465.523,18 | 13,96 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 4,52 | | | Valor com BDI => | 25,03 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 6,83 | 6,83 | |
| Insumo | 00036484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento | UN | 0,0000100 | 218.662,12 | 2,18 | |
| Insumo | 00037754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000100 | 465.523,18 | 4,65 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,50 | | | Valor com BDI => | 8,33 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 8,98 | 8,98 | |
| Insumo | 00036484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento | UN | 0,0000111 | 218.662,12 | 2,42 | |
| Insumo | 00037754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000141 | 465.523,18 | 6,56 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,97 | | | Valor com BDI => | 10,95 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 83361 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 38,62 | 38,62 | |
| Insumo | 00036484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO | Equipamento | UN | 0,0000400 | 218.662,12 | 8,74 | |
| Insumo | 00037754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9480 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000642 | 465.523,18 | 29,88 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 8,51 | | | Valor com BDI => | 47,13 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|------------|------------|--------------|------|
| Composição | 91485 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 139,07 | 139,07 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 27,2703000 | 5,10 | 139,07 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

Valor do BDI => 30,65

Valor com BDI => 169,72

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|-------------------------------|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 33,30 | 33,30 |
| Composição Auxiliar | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2541500 | 25,84 | 6,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0919000 | 18,49 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0690000 | 363,12 | 25,05 |
| | | | MO sem LS => | 8,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => 8,85 |
| | | | Valor do BDI => | 7,33 | | | Valor com BDI => 40,63 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 5952 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 21,27 | 21,27 |
| Composição Auxiliar | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,66 | 19,66 |
| Composição Auxiliar | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| | | | MO sem LS => | 14,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,31 |
| | | | Valor do BDI => | 4,68 | | | Valor com BDI => 25,95 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 5795 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 22,91 | 22,91 |
| Composição Auxiliar | 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,66 | 19,66 |
| Composição Auxiliar | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 |
| | | | MO sem LS => | 14,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => 14,31 |
| | | | Valor do BDI => | 5,04 | | | Valor com BDI => 27,95 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,31 | 1,31 |

| | | | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|------|-----------|-----------|--------------|------------------|------|
| Insumo | 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento | UN | 0,0000640 | 20.593,82 | 1,31 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,28 | | | | Valor com BDI => | 1,59 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,30 | 0,30 | | |
| Insumo | 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento | UN | 0,0000148 | 20.593,82 | 0,30 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | | Valor com BDI => | 0,36 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 1,64 | 1,64 | | |
| Insumo | 00041898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR | Equipamento | UN | 0,0000800 | 20.593,82 | 1,64 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,36 | | | | Valor com BDI => | 2,00 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 28,17 | 28,17 | | |
| Composição Auxiliar | 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 | | |
| Insumo | 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 22,69 | 22,69 | | |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | | |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | | |
| | | | MO sem LS => | 22,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,82 | |
| | | | Valor do BDI => | 6,20 | | | | Valor com BDI => | 34,37 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 27,31 | 27,31 | | |
| Composição Auxiliar | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 | | |
| Insumo | 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 21,84 | 21,84 | | |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | | |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | | |
| | | | MO sem LS => | 21,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,96 | |
| | | | Valor do BDI => | 6,01 | | | | Valor com BDI => | 33,32 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|-------|
| Composição | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 32,66 | 32,66 | |
| Composição Auxiliar | 95348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 | |
| Insumo | 00004094 | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 27,16 | 27,16 | |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | |
| | | | MO sem LS => | 27,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,31 |

Valor do BDI => 7,19 Valor com BDI => 39,85

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-------|-----------|------------|-------------------------|
| Composição | 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 153,08 | 153,08 |
| Composição Auxiliar | 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,58 | 17,58 |
| Composição Auxiliar | 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,53 | 42,53 |
| Composição Auxiliar | 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,42 | 15,42 |
| Composição Auxiliar | 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 50,07 | 50,07 |
| Composição Auxiliar | 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,48 | 27,48 |
| | | | MO sem LS => | 12,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 12,23 |
| | | | Valor do BDI => | 33,73 | | | Valor com BDI => 186,81 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,53 | 42,53 |
| Insumo | 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento | UN | 0,0000604 | 704.231,51 | 42,53 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 9,37 | | | Valor com BDI => 51,90 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------------|
| Composição | 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,42 | 15,42 |
| Insumo | 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento | UN | 0,0000219 | 704.231,51 | 15,42 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 3,39 | | | Valor com BDI => 18,81 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | | |
|------------|----------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 50,07 | 50,07 | |
| Insumo | 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | Equipamento | UN | 0,0000711 | 704.231,51 | 50,07 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 11,03 | | | Valor com BDI => | 61,10 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 27,48 | 27,48 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 5,3900000 | 5,10 | 27,48 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 6,05 | | | Valor com BDI => | 33,53 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 4,70 | 4,70 | |
| Composição Auxiliar | 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 | |
| Composição Auxiliar | 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,03 | | | Valor com BDI => | 5,73 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Composição Auxiliar | 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 |
| Composição Auxiliar | 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | 92958 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,18 | 4,18 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|------|-----------|------|--------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92959 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 3,69 | | | | Valor com BDI => | 20,47 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 3,82 | 3,82 | |
| Insumo | 00013836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | Equipamento | UN | 0,0000640 | 59.774,97 | 3,82 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,84 | | | Valor com BDI => | 4,66 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | | |
| Insumo | 00013836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | Equipamento | UN | 0,0000148 | 59.774,97 | 0,88 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,19 | | | | Valor com BDI => | 1,07 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 92958 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,18 | 4,18 | |
| Insumo | 00013836 | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV | Equipamento | UN | 0,0000700 | 59.774,97 | 4,18 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,92 | | | Valor com BDI => | 5,10 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 92959 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 7,90 | 7,90 | | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 1,5500000 | 5,10 | 7,90 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 1,74 | | | | Valor com BDI => | 9,64 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--|--------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

| | | | | | | | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 16,58 | 16,58 |
| Composição Auxiliar | 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,13 | 11,13 |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 11,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,23 |
| Valor do BDI => | 3,65 | | | Valor com BDI => | 20,23 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,58 | 17,58 |
| Composição Auxiliar | 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|--|-----------------|-------|------------------------|-------|--------------------|
| Insumo | 00044501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| | | | MO sem LS => | 12,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => 12,23 |
| | | | Valor do BDI => | 3,87 | Valor com BDI => 21,45 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,57 | 24,57 |
| Composição Auxiliar | 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,25 | 0,25 |
| Insumo | 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,97 | 18,97 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | | | MO sem LS => | 19,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,22 |
| | | | Valor do BDI => | 5,41 | Valor com BDI => 29,98 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,66 | 19,66 |
| Composição Auxiliar | 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| Insumo | 00004257 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 14,18 | 14,18 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | |
| | | | MO sem LS => | 14,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,31 |
| | | | Valor do BDI => | 4,33 | | | Valor com BDI => | 23,99 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,58 | 17,58 | | |
| Composição Auxiliar | 95365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 | | |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | | |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | | |
| Insumo | 00044500 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 | | |
| | | | MO sem LS => | 12,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,23 | |
| | | | Valor do BDI => | 3,87 | | | | Valor com BDI => | 21,45 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,52 | 18,52 |
| Composição Auxiliar | 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,05 | 13,05 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|-------|-----------|------|------------------|-------|
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | |
| | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,17 |
| | | | Valor do BDI => | 4,08 | | | Valor com BDI => | 22,60 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 25,84 | 25,84 | |
| Composição Auxiliar | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 18,97 | 18,97 | |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,73 | 0,73 | |
| Insumo | 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,10 | 1,10 | |
| | | | MO sem LS => | 19,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,43 |
| | | | Valor do BDI => | 5,69 | | | Valor com BDI => | 31,53 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,61 | 22,61 |
| Composição Auxiliar | 95376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insumo | 00004759 | CALCETEIRO / RASTELEIRO (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 17,16 | 17,16 |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 |

| | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|-------|------------------------|------|--------------------|
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 |
| | | | MO sem LS => | 17,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => 17,26 |
| | | | Valor do BDI => | 4,98 | Valor com BDI => 27,59 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|---|-------|------------------------|------------|--------------------|
| Composição | 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 51,44 | 51,44 |
| Composição Auxiliar | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,57 | 24,57 |
| Composição Auxiliar | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 21,26 | 21,26 |
| Composição Auxiliar | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,61 | 5,61 |
| | | | MO sem LS => | 19,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,22 |
| | | | Valor do BDI => | 11,33 | Valor com BDI => 62,77 | | |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 121,51 | 121,51 |

| | | | | | | | |
|---------------------|-------|--|---|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 43,50 | 43,50 |
| Composição Auxiliar | 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 26,57 | 26,57 |
| Composição Auxiliar | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 24,57 | 24,57 |
| Composição Auxiliar | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 21,26 | 21,26 |
| Composição Auxiliar | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,61 | 5,61 |

| | | | | | |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS => | 19,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,22 |
| Valor do BDI => | 26,78 | | | Valor com BDI => | 148,29 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 21,26 | 21,26 |
| Insumo | 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0000560 | 379.692,33 | 21,26 |

| | | | | | |
|-----------------|------|-------|------|------------------|-------|
| MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 4,68 | | | Valor com BDI => | 25,94 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 5,61 | 5,61 | |
| Insumo | 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0000148 | 379.692,33 | 5,61 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,23 | | | Valor com BDI => | 6,84 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 26,57 | 26,57 | |
| Insumo | 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | Equipamento | UN | 0,0000700 | 379.692,33 | 26,57 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 5,85 | | | Valor com BDI => | 32,42 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 43,50 | 43,50 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 8,5300000 | 5,10 | 43,50 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 9,58 | | | Valor com BDI => | 53,08 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 78,41 | 78,41 | |
| Composição Auxiliar | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,52 | 18,52 | |
| Composição Auxiliar | 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,67 | 12,67 | |
| Composição Auxiliar | 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 | |
| | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,17 |
| | | | Valor do BDI => | 17,28 | | | Valor com BDI => | 95,69 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 191,91 | 191,91 | |
| Composição Auxiliar | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,52 | 18,52 | |
| Composição Auxiliar | 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,41 | 54,41 | |
| Composição Auxiliar | 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 59,09 | 59,09 | |
| Composição Auxiliar | 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,67 | 12,67 | |
| Composição Auxiliar | 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 | |
| | | | MO sem LS => | 13,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,17 |
| | | | Valor do BDI => | 42,29 | | | Valor com BDI => | 234,20 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 47,22 | 47,22 | |
| Insumo | 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 886.048,28 | 47,22 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 10,40 | | | Valor com BDI => | 57,62 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 12,67 | 12,67 | |
| Insumo | 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento | UN | 0,0000143 | 886.048,28 | 12,67 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 2,79 | | | Valor com BDI => | 15,46 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 59,09 | 59,09 | |
| Insumo | 00014511 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | Equipamento | UN | 0,0000667 | 886.048,28 | 59,09 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 13,02 | | | Valor com BDI => | 72,11 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 54,41 | 54,41 |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 10,6700000 | 5,10 | 54,41 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 11,99 Valor com BDI => 66,40

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 72,52 | 72,52 |
| Composição Auxiliar | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,52 | 18,52 |
| Composição Auxiliar | 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,58 | 42,58 |
| Composição Auxiliar | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,42 | 11,42 |

MO sem LS => 13,17 LS => 0,00 MO com LS => 13,17
 Valor do BDI => 15,98 Valor com BDI => 88,50

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 201,89 | 201,89 |
| Composição Auxiliar | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,52 | 18,52 |
| Composição Auxiliar | 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 42,58 | 42,58 |
| Composição Auxiliar | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 11,42 | 11,42 |
| Composição Auxiliar | 95629 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 53,28 | 53,28 |
| Composição Auxiliar | 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 76,09 | 76,09 |

MO sem LS => 13,17 LS => 0,00 MO com LS => 13,17
 Valor do BDI => 44,49 Valor com BDI => 246,38

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 42,58 | 42,58 |
| Insumo | 00014626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 798.927,66 | 42,58 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 9,38 Valor com BDI => 51,96

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 11,42 | 11,42 |
| Insumo | 00014626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento | UN | 0,0000143 | 798.927,66 | 11,42 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 2,51 Valor com BDI => 13,93

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|---|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 95629 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 53,28 | 53,28 |
| Insumo | 00014626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | Equipamento | UN | 0,0000667 | 798.927,66 | 53,28 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 11,74 Valor com BDI => 65,02

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 76,09 | 76,09 |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 14,9200000 | 5,10 | 76,09 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI =>

16,77

Valor com BDI =>

92,86

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|-------------------|-------|
| Composição | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 18,49 | 18,49 | |
| Composição Auxiliar | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,29 | 0,29 | |
| Insumo | 00006111 | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 11,90 | 11,90 | |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | |
| Insumo | 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 | |
| Insumo | 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 1,18 | 1,18 | |
| | | | MO sem LS ==> | 12,19 | LS ==> | 0,00 | MO com LS ==> | 12,19 |
| | | | Valor do BDI ==> | 4.07 | | | Valor com BDI ==> | 22,56 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 38,67 | 38,67 | |
| Composição Auxiliar | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,15 | 19,15 | |
| Composição Auxiliar | 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,40 | 15,40 | |
| Composição Auxiliar | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,12 | 4,12 | |
| | | | MO sem LS => | 13,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,80 |
| | | | Valor do BDI => | 8.52 | | | Valor com BDI => | 47,19 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 112,93 | 112,93 |
| Composição Auxiliar | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,15 | 19,15 |
| Composição Auxiliar | 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,40 | 15,40 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,12 | 4,12 | |
| Composição Auxiliar | 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,84 | 16,84 | |
| Composição Auxiliar | 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 57,42 | 57,42 | |
| | | | MO sem LS => | 13,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,80 |
| | | | Valor do BDI => | 24,88 | | | Valor com BDI => | 137,81 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 15,40 | 15,40 | |
| Insumo | 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000533 | 227.851,03 | 12,14 | |
| Insumo | 00013726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 61.229,79 | 3,26 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 3,39 | | | Valor com BDI => | 18,79 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 4,12 | 4,12 | |
| Insumo | 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000143 | 227.851,03 | 3,25 | |
| Insumo | 00013726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento | UN | 0,0000143 | 61.229,79 | 0,87 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,90 | | | Valor com BDI => | 5,02 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|--|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 16,84 | 16,84 | |
| Insumo | 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | Equipamento | UN | 0,0000583 | 227.851,03 | 13,28 | |
| Insumo | 00013726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | Equipamento | UN | 0,0000583 | 61.229,79 | 3,56 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 3,71 | | | Valor com BDI => | 20,55 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 57,42 | 57,42 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 11,2600000 | 5,10 | 57,42 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 12,65 | | | Valor com BDI => | 70,07 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|----------|---|--------------------------|-------|-----------|------------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 19,15 | 19,15 | | |
| Composição Auxiliar | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | | |
| Insumo | 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 13,62 | 13,62 | | |
| Insumo | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | | |
| Insumo | 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | |
| Insumo | 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 1,19 | 1,19 | | |
| Insumo | 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | Material | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| Insumo | 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 | | |
| Insumo | 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H | 1,0000000 | 0,76 | 0,76 | | |
| | | | MO sem LS => | 13,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,80 | |
| | | | Valor do BDI => | 4,22 | | | | Valor com BDI => | 23,37 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 0,44 | 0,44 | |
| Composição Auxiliar | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Composição Auxiliar | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,09 | | | Valor com BDI => | 0,53 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 | |
| Composição Auxiliar | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Composição Auxiliar | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Composição Auxiliar | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 | |
| Composição Auxiliar | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,24 | | | Valor com BDI => | 1,36 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 | |
| Insumo | 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001280 | 2.843,85 | 0,36 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,07 | | | Valor com BDI => | 0,43 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 | |
| Insumo | 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0000296 | 2.843,85 | 0,08 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,01 | | | Valor com BDI => | 0,09 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,28 | 0,28 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|------|-----------|----------|------------------|------|
| Insumo | 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001000 | 2.843,85 | 0,28 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,06 | | | Valor com BDI => | 0,34 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|------------|--------------|------------------|------|
| Composição | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 0,40 | 0,40 | | |
| Insumo | 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Franquia | KWH | 0,5200000 | 0,78 | 0,40 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI => | 0,08 | | | | Valor com BDI => | 0,48 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------|---|---|-------|-----------|------------|--------------|------------------|--------|
| Composição | 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 1,0000000 | 109,65 | 109,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,58 | 17,58 | | |
| Composição Auxiliar | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 68,08 | 68,08 | | |
| Composição Auxiliar | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 23,99 | 23,99 | | |
| | | | MO sem LS => | 12,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,23 | |
| | | | Valor do BDI => | 24,16 | | | | Valor com BDI => | 133,81 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 1,0000000 | 294,97 | 294,97 |
| Composição Auxiliar | 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 109,44 | 109,44 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---|---|-------|-----------|-------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 75,88 | 75,88 | |
| Composição Auxiliar | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 17,58 | 17,58 | |
| Composição Auxiliar | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 68,08 | 68,08 | |
| Composição Auxiliar | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 23,99 | 23,99 | |
| | | | MO sem LS => | 12,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,23 |
| | | | Valor do BDI => | 65,01 | | | Valor com BDI => | 359,98 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 68,08 | 68,08 | |
| Insumo | 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento | UN | 0,0000400 | 1.702.123,08 | 68,08 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 15,00 | | | Valor com BDI => | 83,08 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 23,99 | 23,99 | |
| Insumo | 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento | UN | 0,0000141 | 1.702.123,08 | 23,99 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 5,28 | | | Valor com BDI => | 29,27 |

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 109,44 | 109,44 |

| | | | | | | | | |
|--------|----------|---|-----------------|-------|-----------|--------------|------------------|--------|
| Insumo | 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | Equipamento | UN | 0,0000643 | 1.702.123,08 | 109,44 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 24,12 | | | Valor com BDI => | 133,56 |








| | Código | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|----------|---|---|-------|------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,0000000 | 75,88 | 75,88 | |
| Insumo | 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | Material | L | 14,8800000 | 5,10 | 75,88 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 16,72 | | | Valor com BDI => | 92,60 |








Total sem BDI3.055.622,20

Total do BDI666.672,80

Total Geral3.722.295,00

| | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|--|
|   | REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO | |  | |
| | CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN | | | |
| 2 e 1º NOME E SOBRENOME RICARDO SILVESTRE ARANTES TEIXEIRA | | 1ª HABILITAÇÃO 04/06/2007 | | |
|  | 3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO 26/12/1988, UBERLÂNDIA, MG | | | |
| | 4a DATA EMISSÃO 17/10/2023 | 4b VALIDADE 11/10/2033 | ACC  | |
| | D | | | |
| | 4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF MG15118663 SSP MG | | | |
| | 4d CPE 073.173.456-44 | 5 Nº REGISTRO 04118432489 | 3 CAT HAB AB | |
| | NACIONALIDADE BRASILEIRO | | | |
| FILIAÇÃO ALEXANDRE RICARDO TEIXEIRA | | | | |
|  CLAUDIA ARANTES DA S TEIXEIRA | | | | |
| 7 ASSINATURA DO PORTADOR | | | | |

| 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|------------|----|
| ACC  | | | |
| A  | | 11/10/2033 | |
| A1  | | | |
| B  | | 11/10/2033 | |
| B1  | | | |
| C  | | | |
| C1  | | | |

| 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|----|----|----|
| D  | | | |
| D1  | | | |
| BE  | | | |
| CE  | | | |
| C1E  | | | |
| DE  | | | |
| D1E  | | | |

12 OBSERVAÇÕES

LOCAL

BELO HORIZONTE, MG

ASSINADO DIGITALMENTE

DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

60244852421

MG649076974

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em:
<https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

SERPRO / SENATRAM

2. 2. 1. Nome e Sobrenome / Name / Birthname / Nome e Apellidos - Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir - 3. Data de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento - 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión - 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta - ACC - 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora - 4d. CPF - 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir - 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir - Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad - 11. Filiação / Filialción - 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA041184324<892<<<<<<<<<
8812267M3310115BRA<<<<<<<<<2
RICARDO<<SILV<ARANTES<TEIXEIRA