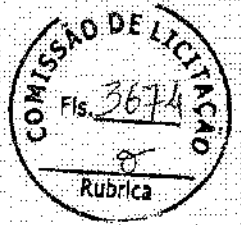




PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



PROPOSTAS



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA DE LICITAÇÃO
CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 456007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 04 de março de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.31.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.31.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS – SEDE CONFORME PT Nº 1076295-13E CONTRATO DE REPASSE Nº 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E PECUARIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 4.072.418,27 (QUATRO MILHÕES SETENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E DEZOITO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS), com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

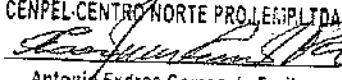
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

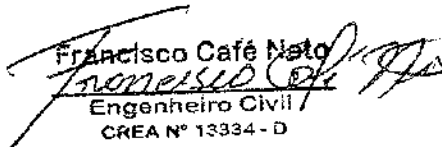
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

Antônio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador


Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

PLANILHA ORÇAMENTÁI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

DATA: 10/09/2022 **BDI:** 28,57%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM


LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE

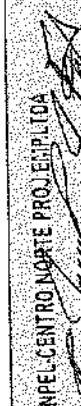
FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|--|---------|---------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | .PRO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 1.116,90 | 319,10 | 1.436,00 | 143.600,00 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1837 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 18,00 | 143,90 | 41,11 | 185,01 | 3.334,18 |
| 2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 19.630,38 | 0,42 | 0,12 | 0,54 | 10.600,41 |
| 2.3 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 54.316,05 | 1,67 | 0,48 | 2,15 | 116.771,51 |
| 3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMAVIÁRIO | | | | | | | | | |
| 3.1 | C2886 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 49.456,91 | 34,81 | 9,95 | 44,76 | 2.213.690,29 |
| 3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 15.666,62 | 33,71 | 9,63 | 43,34 | 678.990,31 |
| 3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 15.666,62 | 30,54 | 8,73 | 39,27 | 615.221,17 |
| 4 BUEIRO | | | | | | | | | |
| 4.1 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 16,00 | 352,69 | 100,82 | 453,71 | 7.251,36 |
| 4.2 | 102743 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 11.697,87 | 3.342,08 | 15.039,95 | 30.071,90 |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 61,02 | 634,87 | 181,38 | 816,25 | 49.800,58 |
| 6 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 54.316,05 | 1,11 | 0,32 | 1,43 | 77.671,95 |

| | |
|------------------|-------------------|
| VALOR SEM BDI | 143.600,00 |
| VALOR COM BDI | 143.600,00 |
| TOTAL R\$ | 143.600,00 |

| | |
|------------------|-------------------|
| VALOR SEM BDI | 143.600,00 |
| VALOR COM BDI | 143.600,00 |
| TOTAL R\$ | 143.600,00 |


Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13934 - D


Antônio Zedras Gomes de Freitas
 Sócio-Administrador

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. E PLTDA
 Rua Luís Taumaturgo Furtado, S/N - Centro - Renuitaba - Ceará
 CEP-62.260-000 - E-mail: cenpel@hotmail.com


PLANILHA ORÇAMENTÁI

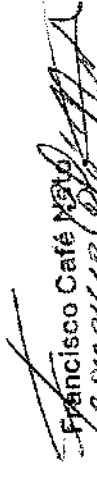
| | | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM | DATA : | 10/03/2022 | BDI : | 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: | MORA: | DATA RES: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | SINAPI | 2021/06 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |

VALOR BDI TOTAL: 904.076,85
 VALOR ORÇAMENTO: 3.168.341,42
 VALOR TOTAL: 4.072.418,27

Quatro Milhões Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezoito Reais e Vinte e Sete Centavos

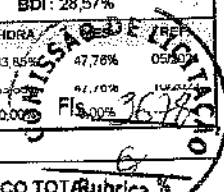

CENPEL CENTRO NORTE PROLEMBLIDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador


Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - 8



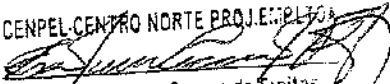
RESUMO DO ORÇAMENTO

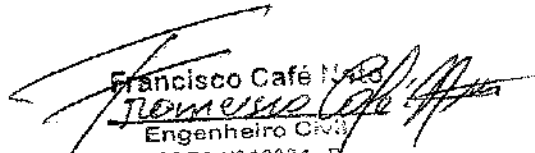
| | | | |
|------------|---|------------------|-----------------------|
| | | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE | VERSÃO |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SINAPI | ANEXO COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | Rubrica % |
|------------------|-------------------------------|--------------|-----------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 143.600,00 | 3,64 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 130.710,10 | 3,31 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMAVIÁRIO | 3.507.910,77 | 88,87 |
| 4 | BUEIRO | 37.339,26 | 0,95 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 49.807,58 | 1,26 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 77.671,95 | 1,97 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 904.076,85 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 3.168.341,42 | |
| VALOR TOTAL: | | 4.072.418,27 | |

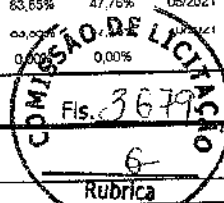
Quatro Milhões Setenta e Dois Mil Quatrocentos e Dezoito Reais e Vinte e Sete Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJETOS

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | ALZARUM COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 05/2021 |



1.1. PRO - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 1.118,90

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,90000000 | 15,55 | 29,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,81 | 34,49 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 23,74 | 23,74 |
| 11691 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,98 | 53,91 |
| 95 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,76 | 2,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 114,35 |

VALOR: 143,90

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 99058 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,32 | 0,42 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,42 |

VALOR: 0,42

2.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5903 | SINAPI | CHI | 0,00700000 | 38,69 | 0,27 |
| J1 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 220,62 | 0,22 |
| 5934 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | 57,65 | 0,46 |
| 5932 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 172,32 | 0,02 |
| 93244 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | 45,68 | 0,27 |
| 73436 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 157,75 | 0,32 |
| 88318 | SINAPI | H | 0,00800000 | 14,20 | 0,11 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,67 |

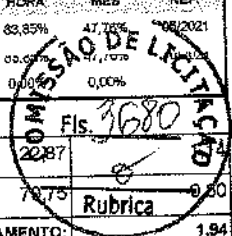
VALOR: 1,67

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MEB |
| | | | REF |



| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|---|------------|-------|------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 22,87 | |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 72,75 | 0,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,94 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,28500000 | 20,77 | 5,92 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,57000000 | 15,55 | 8,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,78 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 57,84 | 8,68 |
| 11600 | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 62,76 | 9,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,09 |

VALOR: 34,81

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 06/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 85,50 | 0,60 |
| 00004059 | SINAPI | M | 1,00500000 | 19,03 | 19,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,73 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 459,49 | 0,92 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,39400000 | 18,97 | 7,47 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,39400000 | 14,20 | 5,59 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,98 |

VALOR: 33,71

3.2. 9287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 12/2016 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 85,50 | 0,86 |
| 00034492 | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 332,50 | 12,30 |
| 00004517 | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,51 | 0,70 |
| 00006189 | SINAPI | M | 0,08300000 | 19,49 | 1,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,48 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | SINAPI | H | 0,45400000 | 18,97 | 8,61 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,45400000 | 14,20 | 6,45 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 15,06 |

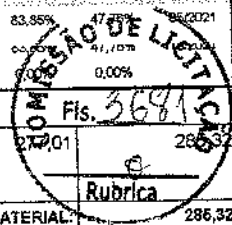
VALOR: 30,54

4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FORTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 422 RUB COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|---|------------|---------|---------------|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 0,12,01 | 28,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 286,32 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 459,49 | 5,61 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 12,71 | 8,13 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,28700000 | 55,55 | 15,94 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,13600000 | 145,64 | 19,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 14,20 | 18,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 67,57 |
| VALOR: | | | | | | 352,89 |

4.2. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------------------|
| 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 9,50270000 | 15,13 | 143,78 |
| 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 35,54580000 | 12,87 | 457,47 |
| 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 70,43700000 | 17,18 | 1.210,11 |
| 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 7,13500000 | 16,65 | 118,80 |
| 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 19,00760000 | 16,37 | 311,15 |
| 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M3 | 19,55800000 | 427,04 | 8.352,05 |
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 10,72140000 | 83,96 | 900,17 |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,46800000 | 436,62 | 204,34 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 11.697,87 |
| VALOR: | | | | | | 11.697,87 |

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

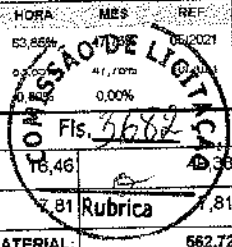
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 41,67 | 37,50 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 121,55 | 12,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 49,66 |

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09500000 | 20,77 | 1,97 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | 15,55 | 14,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 16,74 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,46 | 0,92 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,79 | 2,37 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 502,24 | 502,24 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAFI | ANÁLISE COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|------------|---------------|------|
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,46 | |
| 12642 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,81 | 7,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 662,72 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 5,75 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,75 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 634,87 |
|---------------|---------------|

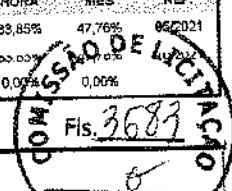
8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,07125000 | 1,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,11 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,11 |
|---------------|-------------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|--|--------------------------------------|---------------------|
| | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 89,85% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | MES: 47,76% |
| | | | REF: 852021 |



95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | Rubrica TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H | 0,00560500 | 10,05 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,06 |
| VALOR: | | | | | | 0,06 |

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 1,13 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | SINAPI | H | 0,95000000 | 10,05 | 9,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,55 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,06 |
| VALOR: | | | | | | 10,74 |

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007592 | TOPOGRAFO | SINAPI | H | 0,00560500 | 24,65 | 0,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 0,14 |

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043489 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 1,13 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007592 | TOPOGRAFO | SINAPI | H | 0,95000000 | 24,65 | 23,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,42 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,14 |

VALOR: 24,89

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007247 | SINAPI | H | 0,17590000 | 2,14 | 0,38 |
| LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000032 | SINAPI | KG | 0,07350000 | 12,16 | 0,89 |
| ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,89 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 86283 | SINAPI | H | 0,11720000 | 10,74 | 1,26 |
| AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 90781 | SINAPI | H | 0,23450000 | 24,69 | 5,79 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,05 |

VALOR: 8,32

91386 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037747 | SINAPI | UN | 0,00003490 | 415.318,37 | 14,25 |
| CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | | | | | |
| 00037736 | SINAPI | UN | 0,00003430 | 83.410,00 | 2,86 |
| TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 17,11 |

VALOR: 17,11

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037747 | SINAPI | UN | 0,00000280 | 415.318,37 | 1,16 |
| CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | | | | | |
| 00037736 | SINAPI | UN | 0,00000280 | 83.410,00 | 0,23 |
| TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,39 |

VALOR: 1,39

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037747 | SINAPI | UN | 0,00000720 | 415.318,37 | 2,99 |
| CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | | | | | |
| 00037736 | SINAPI | UN | 0,00000720 | 83.410,00 | 0,60 |
| TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | | | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,59 |

VALOR: 3,59

| 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H | 0,00342000 | 12,75 | 0,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,04 | |
| VALOR: | | | | | 0,04 | |

| 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 0003464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 4,46 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H | 0,95000000 | 12,75 | 12,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,11 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,04 | |

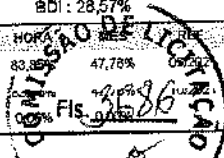
VALOR: 16,60

| 5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,11 | 17,11 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,59 | 3,59 |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,60000000 | 16,60 | 16,60 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 38,69 | |
| VALOR: | | | | | 38,69 | |

| 5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 415.318,37 | 26,70 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------------|-------------------------|----------------|
| OBRA: | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% |
| | | | SINAPI | 202 HRS COM DESONERAÇÃO | 00% FIS. 0,00% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|------------|-----------|---------|--------------|
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 83,410,00 | Rubrica | 5,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | | 32,06 |
| VALOR: | | | | | | | 32,06 |

53631 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004221 | SINAPI | L | 32,16000000 | 4,66 | 149,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 149,87 |
| VALOR: | | | | | 149,87 |

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 91396 | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,11 | 17,11 |
| 91398 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| 91397 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,59 | 3,59 |
| 5763 | SINAPI | H | 1,00000000 | 32,06 | 32,06 |
| 53631 | SINAPI | H | 1,00000000 | 149,87 | 149,87 |
| 88282 | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,60 | 16,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 220,62 |
| VALOR: | | | | | 220,62 |

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

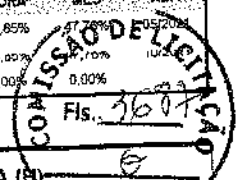
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004090 | SINAPI | UN | 0,00004000 | 769.500,00 | 30,78 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 30,78 |
| VALOR: | | | | | 30,78 |

89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004090 | SINAPI | UN | 0,00000720 | 769.500,00 | 5,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,54 |
| VALOR: | | | | | 5,54 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|----------------------------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA : 10/03/2022 | BDI : 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | VERSAO | HORA MES REF |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA 027.1 COM DEONERACAO | 89,85% |
| | | SINAPI ANEXOS LAUM RESUMENRY,PAU | 03,00% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,00% |



| 96363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H | 0,00560500 | 17,66 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | 0,10 |

| 88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 4,45 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H | 0,95000000 | 17,66 | 16,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,78 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | 21,33 |

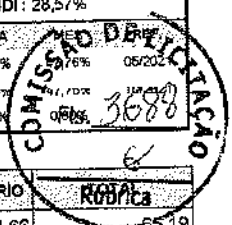
| 5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 30,78 | 30,78 |
| 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 5,54 | 5,54 |
| 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,33 | 21,33 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 57,65 |
| VALOR: | | | | | 57,65 |

| 5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00008430 | 769.500,00 | 49,48 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 49,48 |
| VALOR: | | | | | 49,48 |

| 53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 03.001 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221 | SINAPI | L | 13,99000000 | 4,66 | 65,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 65,19 |
| VALOR: | | | | | 65,19 |

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89228 | SINAPI | H | 1,00000000 | 30,78 | 30,78 |
| 89229 | SINAPI | H | 1,00000000 | 5,54 | 5,54 |
| 5779 | SINAPI | H | 1,00000000 | 49,48 | 49,48 |
| 19 | SINAPI | H | 1,00000000 | 65,19 | 65,19 |
| 88300 | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,33 | 21,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 172,32 |
| VALOR: | | | | | 172,32 |

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004238 | SINAPI | H | 0,00560500 | 15,51 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | 0,09 |

88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043488 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043464 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 4,45 |

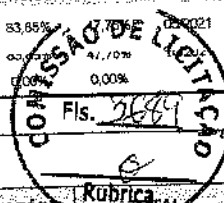
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004238 | SINAPI | H | 0,95000000 | 15,51 | 14,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,73 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95366 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | 19,27 |

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 /

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: | HORA: 83,85% |
| | | SINAPI: | MES: 17,70% |
| | | | REF: 02/2016 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% |



8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00014513 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN | 0,00005330 | 435.159,63 | 23,19 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 23,19 |
| VALOR: | | | | | 23,19 |

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014513 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN | 0,00000740 | 435.159,63 | 3,22 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,22 |
| VALOR: | | | | | 3,22 |

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 (CHI)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,27 | 19,27 |
| 73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 23,19 | 23,19 |
| 73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,22 | 3,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 45,68 |
| VALOR: | | | | | 45,68 |

5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 4513 ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | 435.159,63 | 29,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 29,03 |
| VALOR: | | | | | 29,03 |

73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 (H)

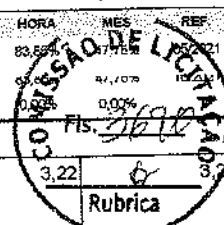
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 9,55000000 | 4,66 | 44,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,50 |
| VALOR: | | | | | 44,50 |

73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 (CHP)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | 19,27 | 57,81 |
| 73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 23,19 | 23,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 202109 CURR DESONERADO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 73313 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_02/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | | |
| 5089 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 29,03 | 29,03 |
| 73315 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 44,50 | 44,50 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 157,75 |
| VALOR: | | | | | | 157,75 |

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01434500 | 9,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,35 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 |
| 00043491 | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,98 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,39 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,19 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,95000000 | 8,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,88 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 14,20 |

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

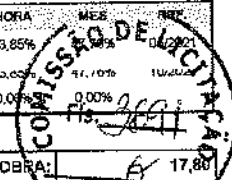
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 0,60000000 | 3,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,89 |
| VALOR: | | | | | 2,33 |

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 0,95000000 | 18,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,74 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | HORA: 83,85% | MESES: 11,70% |
| | | SINAPI: 63,63% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% |



| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 17,80 |
| VALOR: | 17,80 |

10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 2,33 | 2,33 |
| 12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 | 17,80 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,24480000 | 0,95 | 1,18 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07250000 | 0,95 | 0,07 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,57240000 | 0,95 | 1,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,87 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,60000000 | 3,89 | 25,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,67 |
| VALOR: | | | | | 25,67 |

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 0,95000000 | 25,30 | 24,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,04 |
| VALOR: | | | | | 24,04 |

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,67 | 25,67 |
| 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 | 24,04 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,95 | 14,39 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,33000000 | 0,95 | 1,26 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,15220000 | 0,95 | 14,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,75 |
| VALOR: | | | | | 79,75 |

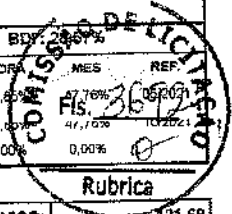
88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 85,50 | 91,49 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,51 | 246,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 337,80 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 14,20 | 121,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|-------------------|---|-----------------|---------------------------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: | 10/03/2022 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: | MORA: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 85,80% |
| | | SINAPI: | 232 RUA LUIS TAUMATURGO FURTADO | 05,00% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| | |
|-----------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 121,69 |
| VALOR: | 459,49 |

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004750 PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01434500 | 14,19 | 0,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | 0,20 |

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 1489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043485 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,29 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004750 PEDREIRO | SINAPI | H | 0,95000000 | 14,19 | 13,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,48 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,20 |
| VALOR: | | | | | 18,97 |

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00040331 ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 0,00997500 | 8,60 | 0,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | 0,09 |

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 4,45 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|---|----------|------------------------------|-----------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: | 10/03/2022 | BDI: | 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: | HORA MÊS: | 83,83% 47,76% 05/2024 |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEM-FRA: | 027.1 COM DESENERAÇÃO | FIS.: | 0,00% |
| | | SINAPI: | 20% LUB LUM LUB UNIVERSAL LU | | 0,00% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | RUBRICA TOTAL |
|--------------------|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 0,95000000 | 8,60 | 8,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,17 |

| SERVICIO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | | 12,71 |

5627 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00005600 | 570.000,00 | 31,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 31,92 |
| VALOR: | | | | | | 31,92 |

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00000780 | 570.000,00 | 4,33 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,33 |
| VALOR: | | | | | | 4,33 |

95367 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 0,00779000 | 15,51 | 0,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 0,12 |

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,46 |

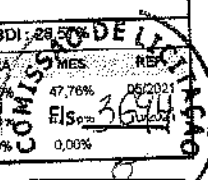
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 0,95000000 | 15,51 | 14,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,73 |

| SERVICIO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE |

| | | | |
|---------|----------------------------|--------|--------|
| DATA: | 10/03/2022 | BDI: | 28,5% |
| FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| SINAPI: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,8% | 47,76% |
| SINAPI: | 2021/09/01 COM DESONERAÇÃO | 03,08% | 0,00% |
| SINAPI: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,30 |
|--------|-------|

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 31,92 | 31,92 |
| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,33 | 4,33 |
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,30 | 19,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 55,55 |
| VALOR: | | | | | 55,55 |

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00007000 | 570.000,00 | 39,90 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 39,90 |
| VALOR: | | | | | 39,90 |

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,77000000 | 4,66 | 50,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 50,19 |
| VALOR: | | | | | 50,19 |

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 31,92 | 31,92 |
| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,33 | 4,33 |
| 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 39,90 | 39,90 |
| 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 50,19 | 50,19 |
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,30 | 19,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 145,64 |
| VALOR: | | | | | 145,64 |

95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,00779000 | 9,89 | 0,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | 0,08 |



CENPEL
CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 13.92391/0094-01 Endereço: Rua 01 - 40070

**88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,28 |

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,95000000 | 9,89 | 9,40 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 9,40 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,08 |

VALOR: 14,77

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,00779000 | 14,19 | 0,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,11 |

VALOR: 0,11

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 7370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,28 |

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 0,95000000 | 14,19 | 13,48 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 13,48 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,11 |

VALOR: 18,88

92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 0000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 11,52 | 12,79 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,79 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | 14,77 | 0,03 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01250000 | 18,88 | 0,24 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,27 |

VALOR: 13,06

102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,20 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,54300000 | 0,20 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,64 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01100000 | 14,77 | 0,16 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06730000 | 18,88 | 1,27 |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,06 | 13,06 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 14,49 |

VALOR: 15,13

92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 3055 | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,98 | 11,08 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,08 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 14,77 | 0,01 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 18,88 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,14 |

VALOR: 11,22

102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,20 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,36700000 | 0,20 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,60 |

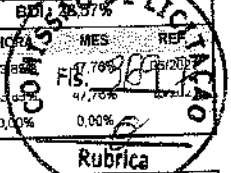
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 14,77 | 0,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE |

DATA: 10/03/2022

| | | | | |
|--------|----------------------|--------|--------|---------|
| FONTE | VERGÃO | HORA | MES | REF. |
| SINAPI | 027.1 COM DEGRADAÇÃO | 83,88% | 47,70% | 02/2015 |
| SINAPI | ALUMUM LIGAMENTO | 03,93% | 47,70% | 02/2015 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04920000 | 18,88 | 0,93 |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 11,22 | 11,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,27 |
| VALOR: | | | | | | 12,87 |

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 13,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,01 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 86238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00690000 | 14,77 | 0,09 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 18,88 | 0,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,88 | |

VALOR: 13,89

102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,20 | 0,53 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,97000000 | 0,20 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,72 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01970000 | 14,77 | 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12080000 | 18,88 | 2,28 |
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,89 | 13,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,46 | |

VALOR: 17,18

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 12,23 | 13,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,58 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 14,77 | 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02240000 | 18,88 | 0,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,47 | |

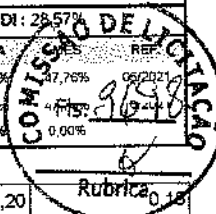
VALOR: 14,05

102729 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,20 | 0,53 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|----------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: VERBAO | HORA: 83,85% 17,76% |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REP: 06/2021 |
| | | SINAPI: 027.1 COM DESONERAÇÃO | REP: 06/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 0,00% 0,00% |



| | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|-------------|
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 0,74300000 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,68 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01470000 | 14,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 18,88 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 14,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,87 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,65 |
|---------------|--------------|

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJÉ. AF_12/2016 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00032 | AÇO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 12,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,01 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00440000 | 14,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03100000 | 18,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,66 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 13,66 |
|---------------|--------------|

102734 - ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02500000 | 21,20 |
| 00039016 | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA | SINAPI | UN | 1,33300000 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,96 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01340000 | 14,77 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08230000 | 18,88 |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJÉ. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 1,00000000 | 13,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,41 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 16,37 |
|---------------|--------------|

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | 2.471,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,32 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,32 |
|---------------|-------------|

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

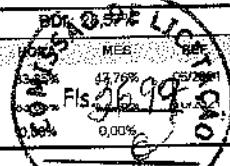
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00001510 | 2.471,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE |

DATA : 10/03/2022

| | |
|---------|---|
| FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI | 202 PARA LUM. DESONERAÇÃO, COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04 |
| VALOR: | 0,04 |

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2016 (CHI)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,36 |
| VALOR: | 0,36 |

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | 2.471,47 | 0,25 |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,25 |
| VALOR: | 0,25 |

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | 0,72 | 0,90 |

| | |
|--------------|------|
| TOTAL GERAL: | 0,90 |
| VALOR: | 0,90 |

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,25 | 0,25 |
| 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,90 | 0,90 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 1,51 |
| VALOR: | 1,51 |

102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)

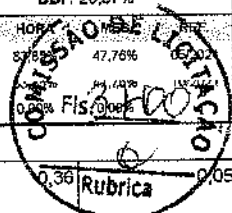
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001524 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 1,10300000 | 358,98 | 395,93 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 395,93 |
|-----------------|--------|

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88500000 | 18,97 | 16,79 |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,99830000 | 14,20 | 14,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FORTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SINAPI: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|-----|------------|------|---------------|
| 90567 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 0,13300000 | 0,36 | 0,05 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | 1,51 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 31,11 |
| VALOR: | | | | | | 427,94 |

95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 0,00997500 | 11,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 0,11 |

82000 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 6,20 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 0,95000000 | 10,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,61 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 09 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 15,92 |

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

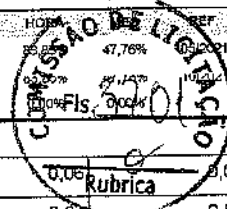
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,00779000 | 14,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 0,11 |

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,00 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,36 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: SINAPI | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | ORÇAMENTO: 2022.0001.0000.0000 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: |



| | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: 5,20

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001213 | SINAPI | H | 0,95000000 | 14,19 | 13,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,48 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95330 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,11 |

VALOR: 18,79

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004230 | SINAPI | H | 0,00779000 | 13,47 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,10 |

VALOR: 0,10

88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043488 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043464 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 4,46 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004230 | SINAPI | H | 0,95000000 | 13,47 | 12,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,80 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95360 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,10 |

VALOR: 17,36

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 | SINAPI | UN | 0,00007200 | 1.384,73 | 0,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,10 |

VALOR: 0,10

| 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001440 | 1.384,73 | 0,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,02 |
| VALOR: | | | | | 0,02 |

| 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,35 | 17,35 |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 39 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 17,47 |
| VALOR: | | | | | 17,47 |

| 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | 1.384,73 | 0,07 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,07 |
| VALOR: | | | | | 0,07 |

| 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| GERAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 3,17000000 | 0,72 | 2,28 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 2,28 |
| VALOR: | | | | | 2,28 |

| 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,35 | 17,35 |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 19,82 |
| VALOR: | | | | | 19,82 |

102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00040271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | SINAPI | MES | 0,09500000 | 3,70 | 0,36 |
| 00040287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | SINAPI | MES | 0,35610000 | 1,42 | 0,51 |
| 00040275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | SINAPI | MES | 0,16110000 | 5,70 | 0,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,78 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,56130000 | 57,75 | 31,84 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00360000 | 5,57 | 0,02 |
| 491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,86660000 | 10,01 | 18,67 |
| 00040304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,03120000 | 23,26 | 0,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,26 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05490000 | 15,92 | 0,87 |
| 88262 | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,55880000 | 18,78 | 29,29 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03370000 | 17,47 | 0,59 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00840000 | 19,82 | 0,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 30,92 |
| VALOR: | | | | | | 83,96 |

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 3397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 18.015,86 | 1,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,15 |
| VALOR: | | | | | | 1,15 |

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,0000780 | 18.015,86 | 0,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 0,14 |

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | VERSAO: | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DEBONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 202105 COM DEBONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

Rubrica

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,29 |
| VALOR: | | | | | | 1,29 |

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00008000 | 18.015,86 | 1,08 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,08 |
| VALOR: | | | | | 1,08 |

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_11/2014 (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 2,50000000 | 0,72 | 1,80 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 1,80 |
| VALOR: | | | | | 1,80 |

89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| 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_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,80 | 1,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,17 |
| VALOR: | | | | | 4,17 |

98389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

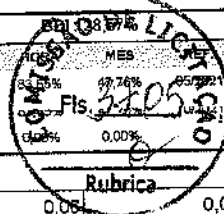
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00580500 | 11,10 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,06 |
| VALOR: | | | | | 0,06 |

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,42 | 2,42 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,60 | 0,60 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | |
|-------------------|--|--|
| | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SINAPI: 2021/03/01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,46 |

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,95000000 | 11,10 | 10,55 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 10,55 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,06 |

VALOR: 15,06

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 (M3)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | 85,50 | 71,18 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 0,51 | 108,86 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | 73,52 | 42,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 222,94 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,64620000 | 1,29 | 0,83 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,68530000 | 4,17 | 2,86 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 15,06 | 20,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | 14,20 | 29,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 83,64 |

VALOR: 278,48

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 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 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 276,48 | 312,42 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,43700000 | 18,97 | 103,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48300000 | 14,20 | 21,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 436,62 |

VALOR: 436,62

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,95000000 | 22,87 | 21,73 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 21,73 |

VALOR: 21,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|---|--|---|---|
| | OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | Hora: 33,95% 47,76% Fis: 1,00% 0,00% |
| LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 422.000 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | Rubrica |

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,73 | 21,73 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,95 | 17,98 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,95 | 1,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,67 |
| VALOR: | | | | | 41,67 |

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,89 | 52,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 52,90 |
| VALOR: | | | | | 52,90 |

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 52,90 | 52,90 |
| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 21,73 | 21,73 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,95 | 17,98 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,95 | 1,95 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,95 | 26,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,55 |
| VALOR: | | | | | 121,55 |

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| AO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,95000000 | 18,74 | 17,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,80 |
| VALOR: | | | | | 17,80 |

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 | 17,80 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,95 | 1,85 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,95 | 0,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,74 |
| VALOR: | | | | | 19,74 |

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,89 | 4,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,38 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | HORA: 83,89% | DIÁRIOS: 47,76% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% | 08/2021 |

VALOR: Rubrica 4,38

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,38 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,95 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,09 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,09 |
| VALOR: | | | | | 25,09 |

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12560 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,95000000 | 24,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,04 |
| VALOR: | | | | | 24,04 |

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,95 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 82,64 |
| VALOR: | | | | | 82,64 |

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 105,03 |
| VALOR: | | | | | 105,03 |

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 105,03 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,95 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,95 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98870000 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 268,41 |
| VALOR: | | | | | 268,41 |

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|---------------------------------|--------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | VERSÃO: | HOBA: 836540 |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | RES: 47,76% |
| | | DIAPAT: 222109 LUM. DESONERAÇÃO | 08/2022 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | FIS: 3708 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | RUBRICAS |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 0,95000000 | 25,30 | 24,04 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 24,04 |
| VALOR: | | | | | 24,04 |

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 | 24,04 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58080000 | 0,95 | 43,30 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,95 | 4,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,04 |
| VALOR: | | | | | 72,04 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,89 | 90,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 90,44 |
| VALOR: | | | | | 90,44 |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 90,44 | 90,44 |
| 12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 | 24,04 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58080000 | 0,95 | 43,30 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,95 | 4,70 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,95 | 64,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 227,43 |
| VALOR: | | | | | 227,43 |

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 82,64 | 0,00 |
| 10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 268,41 | 3,73 |
| 10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 72,04 | 0,05 |
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 227,43 | 3,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,78 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02638889 | 15,55 | 0,41 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 0,41 |
| VALOR: | | | | | 7,19 |

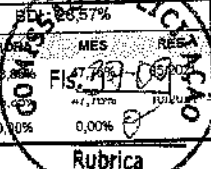
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE |

DATA : 10/03/2022



| | |
|---------|-------------------------|
| FONTE: | VERSÃO: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| DIANAFI | ANEXOS LAUR LESUNERARAU |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 0,95000000 | 25,30 | 24,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,04 |
| VALOR: | | | | | | 24,04 |

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,95 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,89 |
| VALOR: | | | | | 63,89 |

12 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,77 |
| VALOR: | | | | | 64,77 |

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (GHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 64,77 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,95 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,95 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 159,30 |
| VALOR: | | | | | 159,30 |

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

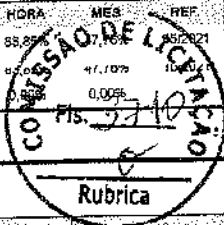
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 0,95000000 | 25,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,04 |
| VALOR: | | | | | 24,04 |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,95 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 174,54 |
| VALOR: | | | | | 174,64 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 OOM DESONERAÇÃO |
| | | SEINFRA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 24,04 | 24,04 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,95 | 138,45 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,95 | 12,15 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,95 | 184,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 369,24 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 359,24 |
|---------------|---------------|

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12785 OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 18,74 | 17,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,80 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 17,80 |
|---------------|--------------|

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 | 17,80 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,95 | 5,91 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,95 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,24 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 24,24 |
|---------------|--------------|

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,89 | 105,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 105,03 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 105,03 |
|---------------|---------------|

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 105,03 | 105,03 |
| 12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 | 17,80 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,95 | 5,91 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,95 | 0,53 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,95 | 5,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 134,44 |

| | |
|---------------|---------------|
| VALOR: | 134,44 |
|---------------|---------------|

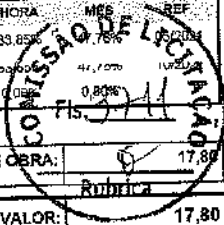
12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 0,95000000 | 18,74 | 17,80 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-----------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SINAPI | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 17,80 |
| VALOR: | 17,80 |



10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12776 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 | 17,80 |
| 12701 | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,95 | 11,67 |
| 12702 | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,95 | 1,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,49 |
| VALOR: | | | | | 30,49 |

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12708 | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,89 | 54,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,85 |
| VALOR: | | | | | 54,85 |

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12775 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 54,85 | 54,85 |
| 12776 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 | 17,80 |
| 12701 | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,95 | 11,67 |
| 12702 | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,95 | 1,02 |
| 12703 | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,95 | 12,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 98,31 |
| VALOR: | | | | | 98,31 |

12775 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12523 | SEINFRA | H | 0,95000000 | 18,74 | 17,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,80 |
| VALOR: | | | | | 17,80 |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

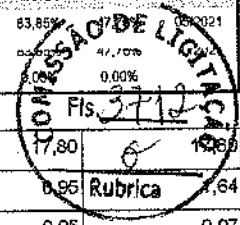
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12823 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 | 17,80 |
| 12701 | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,95 | 1,64 |
| 12702 | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,95 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,51 |
| VALOR: | | | | | 19,51 |

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | HORA: 83,85% | MES: 17,00% |
| | | REF: 09/2021 | |
| | | SINFRA: 00,00% | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% |



| | | | | | | |
|------------------------|---|---------|---|------------|-------|--------------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,80 | 19,60 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,95 | 1,64 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,95 | 0,07 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,98030000 | 0,95 | 0,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,42 |
| VALOR: | | | | | | 20,42 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 30,49 | 0,00 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 98,31 | 5,78 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,51 | 0,00 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 20,42 | 3,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 9,38 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05588235 | 21,83 | 1,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,55882353 | 15,55 | 8,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,91 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 4,98 | 6,18 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 24,74 | 1,24 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,40 | 7,78 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,51 | 0,05 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 6,89 | 0,41 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 582,35 | 0,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,95 | |
| VALOR: | | | | | 35,24 | |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

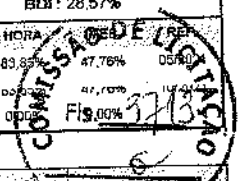
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 53,69 | 0,85 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 159,30 | 4,12 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 174,64 | 0,00 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166887 | 359,24 | 14,97 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 24,24 | 0,00 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166887 | 134,44 | 5,60 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 25,54 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19791686 | 15,55 | 3,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,08 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 25.253,85 | 10,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,10 | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|-------------------|---|--|--------------------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SINAPI: ALZILAVLUM DESONERAVLUM | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | Rubrica |
|------------------------|---------------------|---------|-------------|----------------|-------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 35,24 | 38,76 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 38,76 |
| VALOR: | | | | | | 77,48 |


C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

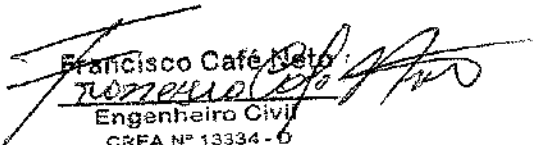
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,74 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 25,09 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,70000000 | 15,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 88,64 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 264,00000000 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 134,62 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,19 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,89600000 | 77,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 71,98 |
| VALOR: | | | | | 319,72 |


ANTONIO EXDRAS GOMES DE FREITAS
 Sócio Administrador


Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINAI EIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
DATA: 10/09/2022 **VERSÃO:** BDI: 28,57%
DESCRIGÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------|-------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 143.600,00 | 40,00 % 57.440,00 | 50,00 % 71.800,00 | 10,00 % 14.360,00 | | | 100,00 % 143.600,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 130.710,10 | 40,00 % 52.284,04 | 50,00 % 65.355,05 | 10,00 % 13.071,01 | | | 100,00 % 130.710,10 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMAVIÁRIO | 3.507.910,77 | 20,00 % 701.582,15 | 20,00 % 701.582,15 | 20,00 % 701.582,15 | 20,00 % 701.582,17 | 20,00 % 701.582,17 | 100,00 % 3.507.910,77 |
| 4 | BUEIRO | 37.339,26 | | | | 40,00 % 14.935,70 | 60,00 % 22.403,56 | 100,00 % 37.339,26 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 49.807,58 | | | | 50,00 % 24.903,79 | 50,00 % 24.903,79 | 100,00 % 49.807,58 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 77.671,95 | | | 10,00 % 7.767,20 | 30,00 % 23.301,59 | 60,00 % 46.603,16 | 100,00 % 77.671,95 |
| | | 4.072.418,27 | 811.306,19 | 838.737,20 | 736.780,36 | 764.723,23 | 795.492,68 | 4.072.418,27 |
| | | | 811.306,19 | 1.650.043,39 | 2.386.823,75 | 3.151.546,98 | 4.072.418,27 | |

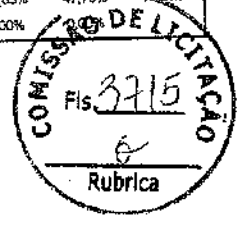
CENPEL-CENTRO NORTE PROJEHLTA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 10334-D



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | |
|-------------------|---|-------------------|----------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA : 10/03/2022 | BDI : 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 012 (PAV. COM DESONERAÇÃO) |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | | 06/2021 |
| | | | 03,00% |
| | | | 41,10% |
| | | | 0,00% |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,96 |
| | TOTAL | 4,98 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Beneficio | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,00 |
| | TOTAL | 6,32 |

| | | |
|----------|--|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 28,57%

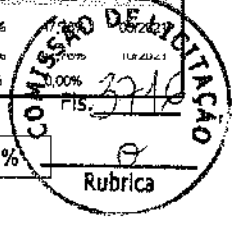
$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP. TOR
Antonio Extras Gomes de Freitas
 Antonio Extras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|------------|---|------------------|---------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | DINAMI: | ATIVIDADE COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



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


| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férfas Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

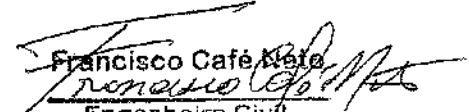
| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

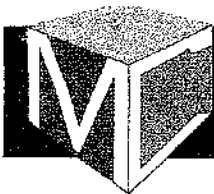
| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,48 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

CENPEL CENTRO NORTE PROJ. E INST. DA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D



CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Comissão Permanente de Licitação

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.31.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.31.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT Nº 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE Nº 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**, pelo preço global de :

RS 4.101.218,18 (quatro milhões, cento e um mil, duzentos e dezoito reais e dezoito centavos).

prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada bem como, todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

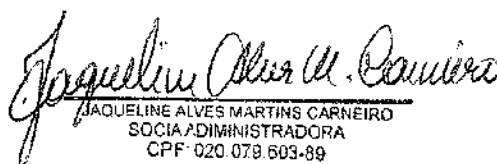
Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) Jaqueline Alves Martins Carneiro, portador(a) da carteira de Identidade nº 2004014051226 e CPF nº 020.079.603-89, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

Boa Viagem – CE, 03 de março de 2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA : 10/03/2022 | BDI : 28,57% | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|--|--------------|--------|------|-------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--|
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | <table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>16,15%</td> <td>47,76%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 16,15% | 47,76% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 16,15% | 47,76% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|---------------|---|---------|------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 142.164,00 |
| 1.1 | COMP-53498455 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | MÊS | 100,00 | 1.421,64 | 142.164,00 |
| 2 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 133.218,36 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 18,00 | 192,75 | 3.469,50 |
| 2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 19.630,36 | 0,55 | 10.796,71 |
| 2.3 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 54.316,05 | 2,19 | 118.952,15 |
| 3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | 3.654.650,83 |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 49.456,91 | 46,65 | 2.307.164,85 |
| 3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 15.666,62 | 45,12 | 706.877,89 |
| 3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 15.666,62 | 40,88 | 640.608,09 |
| 4 BUEIRO | | | | | | | 38.893,02 |
| 4.1 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 16,00 | 472,73 | 7.563,68 |
| 4.2 | 102743 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 15.664,67 | 31.329,34 |
| 5 SINALIZAÇÃO | | | | | | | 51.904,22 |
| 5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 61,02 | 850,61 | 51.904,22 |
| 6 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 80.387,75 |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 54.316,05 | 1,48 | 80.387,75 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 911.847,26 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 3.189.370,92 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 4.101.218,16 |

JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89

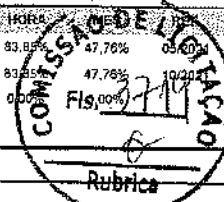
MARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 116088/CE




Martins & Carneiro
Construções Civis LTDA


RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 25,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 142.164,00 | 3,47 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 133.218,36 | 3,25 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 3.654.650,83 | 89,11 |
| 4 | BUEIRO | 38.893,02 | 0,95 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 51.804,22 | 1,27 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 80.387,75 | 1,96 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 911.847,26 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 3.189.370,92 |
| | | VALOR TOTAL: | 4.101.218,18 |


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89


 MARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 181093306-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA : 16/03/2022 | BDI : 28,57% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



1.1. COMP-53498455 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.105,73 |
|--------|----------|

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,3900 | 30,7800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,7800 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,2300 | 35,9348 |
| 11100 | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7400 | 24,7400 |
| 91 | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4800 | 56,1600 |
| 11725 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3800 | 2,3070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 119,1416 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 149,92 |
|--------|--------|

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,64 | 0,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,43 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,43 |
|--------|------|

2.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | SINAPI | CHI | 0,00790000 | 40,28 | 0,28 |
| 5901 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 229,97 | 0,22 |
| 5934 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | 60,04 | 0,48 |
| 5932 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 179,59 | 0,01 |
| 93244 | SINAPI | CHI | 0,00600000 | 47,58 | 0,28 |
| 73436 | SINAPI | CHP | 0,00200000 | 164,35 | 0,32 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,00800000 | 14,79 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,70 |

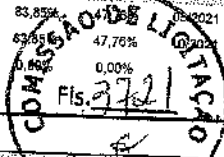
| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,70 |
|--------|------|

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: 10/03/2022 | BDI: 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | Rubricada |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,8400 | 1,1920 |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 83,1000 | 0,8310 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0230 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,5600 | 6,1680 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,3900 | 9,2340 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,4020 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 60,2700 | 9,0405 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,4000 | 9,8100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,8505 |
| VALOR: | | | | | | 36,28 |

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 89,10 | 0,62 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00600000 | 19,89 | 19,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,54 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 478,04 | 0,95 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 19,76 | 7,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38400000 | 14,79 | 5,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,55 |
| VALOR: | | | | | | 35,09 |

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 89,10 | 0,89 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 346,50 | 12,82 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,65 | 0,73 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 20,31 | 1,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,12 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 19,76 | 8,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 14,79 | 6,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,68 |
| VALOR: | | | | | | 31,80 |

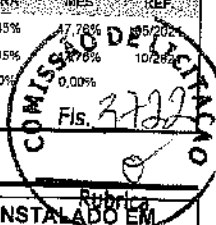
JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89

MARCILIO DE SA BATISTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 18102366-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|---|----------|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA: | 10/03/2022 | BDI: | 28,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | FONTE: | VERBAO | HORA: | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE. | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,78% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE. | SINAPI: | 202109 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 10,28% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 288,67 | 297,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 297,33 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 478,04 | 5,73 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 13,21 | 8,45 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,28700000 | 57,86 | 16,60 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,13600000 | 151,78 | 20,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 14,79 | 18,93 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 70,36 |
| VALOR: | | | | | | 367,68 |

4.2. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 9,50270000 | 15,73 | 149,47 |
| 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 35,54580000 | 13,38 | 475,60 |
| 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 70,43700000 | 17,88 | 1.259,41 |
| 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 7,13500000 | 17,30 | 123,43 |
| 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 19,00760000 | 17,02 | 323,50 |
| 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M3 | 19,55800000 | 444,96 | 8.702,52 |
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 10,72140000 | 87,41 | 937,15 |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,46800000 | 454,48 | 212,69 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12.183,77 |
| VALOR: | | | | | | 12.183,77 |

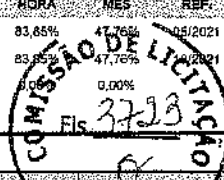
5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,4200 | 39,0780 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 126,6200 | 12,6620 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 51,7400 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,5600 | 2,0560 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,3900 | 15,3900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,4460 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|-------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA : | 10/03/2022 | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | BDI : | 28,57% | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | | | | 0,00% |



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12625 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4800 | 0,9600 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 523,3800 | 523,3800 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 17,1600 | 51,4800 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,1400 | 8,1400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 588,4200 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 | CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 332,5700 | 5,9863 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,9863 |
| VALOR: | | | | | | 661,59 |

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,3900 | 1,1543 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1543 |
| VALOR: | | | | | | 1,15 |


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SÓCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89


 MARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 184002366-3



Martins e Carneiro
Engenharia Civil Ltda.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

DATA: 10/03/2022 BDI: 28,57%

FONTE: VERBA
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | Total parcela |
|------|--------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 142.164,00 | 40,00 % 56.865,60 | 50,00 % 71.082,00 | 10,00 % 14.216,40 | | | 100,00 % 142.164,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 133.218,36 | 40,00 % 53.287,34 | 50,00 % 66.609,18 | 10,00 % 13.321,84 | | | 100,00 % 133.218,36 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 3.654.650,83 | 20,00 % 730.930,17 | 20,00 % 730.930,17 | 20,00 % 730.930,17 | 20,00 % 730.930,17 | 20,00 % 730.930,15 | 100,00 % 3.654.650,83 |
| 4 | BUEIRO | 38.893,02 | | | | 40,00 % 15.557,21 | 60,00 % 23.335,81 | 100,00 % 38.893,02 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 51.904,22 | | | | 50,00 % 25.952,11 | 50,00 % 25.952,11 | 100,00 % 51.904,22 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 80.387,75 | | | 10,00 % 8.038,78 | 30,00 % 24.116,33 | 60,00 % 48.232,64 | 100,00 % 80.387,75 |
| | | 4.101.218,18 | 841.083,11 | 868.621,38 | 766.507,19 | 796.555,82 | 828.450,71 | 4.101.218,18 |
| | | | 841.083,11 | 1.709.704,46 | 2.476.211,65 | 3.272.767,47 | 4.101.218,18 | |

MARCELO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREFAC Nº 18.608.955-8

JACQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOBRE ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89



COMPOSIÇÃO DO BDI



| | | | | | |
|------------|---|-------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA : 10/03/2022 | BDI : 28,57% | | |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | PONTE | VERBA | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,86% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 10/2021 |



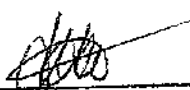
| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,96 |
| | TOTAL | 4,98 |

| | | |
|-----|------------------|-------------|
| | Beneficio | |
| S+G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | LUCRO | 6,00 |
| | TOTAL | 6,32 |

| | | |
|----------|---|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 28,57%

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


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.079.603-89


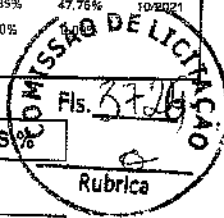

 MARCILIO DE SÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 16100366-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | DATA : 10/03/2022 | BDI : 28,57% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|--|--|--|
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">PONTE</th> <th style="width: 15%;">VERBAI</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÊS</th> <th style="width: 15%;">REP.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | PONTE | VERBAI | HORA | MÊS | REP. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | | |
| PONTE | VERBAI | HORA | MÊS | REP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM - CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

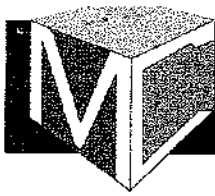
| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
 SOCIA ADMINISTRADORA
 CPF: 020.078.603-89


 MARCIO SERÁ BATISTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE Nº 181003346-8



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

Ao Presidente da CPL da Prefeitura Municipal de Boa Viagem/Ce

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.31.001

A Empresa **MARTINS E CARNEIRO CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA**, com sede na RUA 26 DE JUNHO Nº836, LOJA 02, BOA VIAGINHA, BOA VIAGEM-CE, CNPJ sob nº. 12.878.006/0001-45, por intermédio de seu representante legal o Sr. **JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO**, portador da Cédula de Identidade nº2004014051226 SSP - CE e do CPF nº. 020.079.603-89, DECLARA, para fins do disposto que, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente, e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutida com ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame, quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do presente certame antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta anexa não foi no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido do ORGAO LICITANTE antes da abertura oficial das propostas e;
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Boa Viagem – CE, 03 de março de 2022


JAQUELINE ALVES MARTINS CARNEIRO
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF: 020.079.603-89



CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 10 DE MARÇO DE 2022.
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2022.01.31.001

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas - Sede do Município de Boa Viagem, pelo preço global de R\$ 4.065.702,28 (Quatro Milhões Sessenta e Cinco Mil Setecentos e Dois reais e Vinte e Oito centavos) com o prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Informamos que o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corrido, a contar da data da abertura da licitação. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. VALDISIO PINHEIRO com CPF N° 267.401.683-34, como representante legal desta empresa. Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.

Valdisio Pinheiro
Engº CIVIL - CREA-CE 9186-D
RNP 960281028-0

Valdisio Pinheiro
Sócio-Administrador/Engenheiro Civil
CPF 267.401.683-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - CE_04/03/2022

DATA: 04/03/2022 **BDI:** 28,57%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - CE_04/03/2022

LOCAL: MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 202109 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COMEDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------------------------------|---|---------|---------|-----------|--------------------|----------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | % | 100,00 | 1.116,90 | 318,10 | 1.436,00 | 143.600,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 18,00 | 147,15 | 42,04 | 189,19 | 3.405,42 |
| 2.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 19.630,38 | 0,43 | 0,12 | 0,55 | 10.796,71 |
| 2.3 | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 54.316,05 | 1,70 | 0,49 | 2,19 | 118.952,15 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | | | |
| 3.1 | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | M2 | 49.456,91 | 35,93 | 10,27 | 46,20 | 2.284.909,24 |
| 3.2 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 15.666,62 | 34,69 | 9,91 | 44,60 | 696.731,25 |
| 3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 15.666,62 | 31,63 | 9,01 | 40,54 | 636.124,77 |
| 4 | BUEIRO | | | | | | | | |
| 4.1 | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 16,00 | 360,23 | 102,92 | 463,15 | 7.410,40 |
| 4.2 | 102743 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 11.916,90 | 3.404,66 | 15.321,56 | 30.643,12 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 5.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 61,02 | 645,67 | 184,47 | 830,14 | 50.655,14 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 6.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 54.316,05 | 1,17 | 0,33 | 1,50 | 61.474,08 |

VALOR TOTAL: R\$ 1.406.657,02,28

VALOR TOTAL: R\$ 1.406.657,02,28

Quatro Milhões Sessenta e Cinco Mil Setecentos e Dois reais e 28 centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

Valdirio Pinheiro

ENGE CIVIL - RUA CE 5786-D

RNP PA 0611028-0



VAP CONSTRUÇÕES LTDA
 Valério Almeida
 Engº Civil CREA-CE 91.86-D
 RNP Nº 070281028-0

| | |
|-------------------------------------|--|
| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | |
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - CE_04/03/2022 |
| DATA: | 04/03/2022 |
| BDI: | 28,57% |
| DESCRIGÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - CE_04/03/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |
| FORMA DE PAGAMENTO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 06/2021 |
| VERBA: | 202109 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 10/2021 |
| SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| SINAPI: | |

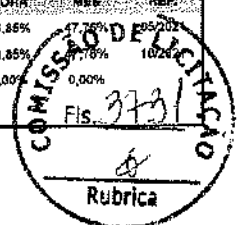
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | Total parcela |
|------|--------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 143.600,00 | 40,00 % 57.440,00 | 50,00 % 71.800,00 | 10,00 % 14.360,00 | | | 100,00 % 143.600,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 133.154,28 | 40,00 % 53.261,71 | 50,00 % 66.577,14 | 10,00 % 13.315,43 | | | 100,00 % 133.154,28 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 3.618.765,26 | 20,00 % 723.753,05 | 20,00 % 723.753,05 | 20,00 % 723.753,05 | 20,00 % 723.753,05 | 20,00 % 723.753,06 | 100,00 % 3.618.765,26 |
| 4 | BUEIRO | 38.053,52 | | | | 40,00 % 15.221,41 | 60,00 % 22.832,11 | 100,00 % 38.053,52 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 50.655,14 | | | | 50,00 % 25.327,57 | 50,00 % 25.327,57 | 100,00 % 50.655,14 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 81.474,08 | | | 10,00 % 8.147,41 | 30,00 % 24.442,22 | 60,00 % 48.884,45 | 100,00 % 81.474,08 |
| | | 4.065.702,28 | 834.454,76 | 862.150,19 | 759.975,99 | 788.744,25 | 820.797,19 | 4.065.702,28 |
| | | | 834.454,76 | 1.696.694,95 | 2.456.160,84 | 3.244.905,09 | 4.065.702,28 | |



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|------------|---|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM -CE_04/03/2022 |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM -CE_04/03/2022 |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE |

| | | | | |
|---------|------------------------|--------|--------|---------|
| DATA : | 04/03/2022 | BDI : | 28,57% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | NRE | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,26% | 05/2022 |
| SINAPI | 2021M9 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,18% | 10/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|-------------------|-------------|
| Benefício | | |
| G + S | Garantia/ Seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,00 |
| TOTAL | | 6,32 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos e Imprevistos | 0,96 |
| TOTAL | | 4,98 |

| | | |
|-------------------|---|--------------|
| I Impostos | | |
| | PIS | 0,85 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 13,15 |

BDI = 28,57%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|---|---------|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM -CE_04/03/2022 | DATA : | 04/03/2022 | BDI: | 38,57% |
| DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM -CE_04/03/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MODIFICAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 2021/09 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% 10/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferlados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |


| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|--------------------------------|-----------------------|----------------------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - GE_04/03/2022 | DATA: 04/03/2022 | | BDI: 28,57% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - GE_04/03/2022 | SEINFRA | 027 1 COM DESTINAÇÃO | 83,85% 47,76% 692021 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 202105 COM DESTINAÇÃO | 83,85% 47,76% 102521 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA 0,00% 0,00% | | |

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 40818 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | SINAPI | HXMES | 0,80 | 18.882,32 | 16.489,17 |
| 40819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | HXMES | 1,00 | 6.868,92 | 5.868,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22.348,09 | |
| TOTAL MAO DE OBRA (5 MESES): | | | | | 111.890,46 | |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | 1.116,80 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1116,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1116,80 | |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | 319,10 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1436,00 | |

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)


| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 31,1000 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,3100 | 34,9982 |
| 11300 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,0900 | 24,0900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,1600 | 54,7200 |
| 11725 | PREGO 15X1,5 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,9800 | 2,2470 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 116,2552 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 127,03 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 20,12 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 147,15 | |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | 42,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 189,19 | |

2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 8,70 | 0,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,43 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,27 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 0,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,43 | |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | 0,12 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 0,55 | |

2.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00700000 | 40,70 | 0,28 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 226,56 | 0,22 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | 60,67 | 0,48 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 178,92 | 0,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---|---|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - CE_04/03/2022 | DATA : 04/03/2022 | | BDI : 28,57% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - CE_04/03/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 202169 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 10/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHI | 0,00800000 | 48,07 | 0,28 | |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | SINAPI | CHP | 0,09200000 | 164,35 | 0,32 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800000 | 14,95 | 0,11 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,70 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,49 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,70 | |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | | 0,49 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,19 | |

| 3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2) | | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|--|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10724 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 23,8700 | 1,1935 | |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 81,6700 | 0,8167 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,0102 | |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 15,5810 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 58,8900 | 8,8035 | |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 63,6800 | 9,5520 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,3555 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,43 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 10,50 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,93 | |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | | 10,27 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,20 | |

| 3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO | | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|--|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 0000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 88,76 | 0,60 | |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,09500000 | 19,31 | 19,40 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,00 | |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88529 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 472,08 | 0,94 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 19,97 | 7,86 | |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 14,95 | 5,89 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,69 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,33 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 4,36 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,69 | |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | | 9,91 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 44,60 | |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|------------|--|--------|-------------------------|-------------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - CE_04/03/2022 | DATA: | 04/03/2022 | BDI: 28,57% |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM - CE_04/03/2022 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 202.108 COM DESONERACAO | 83,85% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 9,00% |
| | | | | | 6,60% |

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 88,78 | 0,88 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 337,40 | 12,48 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,56 | 0,71 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 19,78 | 1,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,69 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 19,57 | 8,06 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 14,95 | 6,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 26,59 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 4,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 31,53 |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | | 9,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 40,54 |

4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00007750 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | SINAPI | M | 1,03000000 | 281,09 | 289,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 289,52 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2015 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 472,08 | 5,66 |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 13,37 | 8,55 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,28700000 | 58,47 | 16,78 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,13600000 | 151,41 | 20,59 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,28000000 | 14,95 | 19,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 70,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 348,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 360,33 |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | | 102,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 463,25 |

4.2. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 102730 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 9,50270000 | 15,36 | 145,98 |
| 102731 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 35,54580000 | 13,07 | 464,58 |
| 102728 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 70,43700000 | 17,53 | 1.234,78 |
| 102729 | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 7,13500000 | 16,92 | 120,72 |
| 102734 | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | SINAPI | KG | 19,00760000 | 16,66 | 316,66 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|--|---|------------------|-------------------------|-------------|-----------|
| | OBRA: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM -CE_04/03/2022 | DATA: 04/03/2022 | | BDI: 28,57% | |
| | DESCRIÇÃO: | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE - BOA VIAGEM -CE_04/03/2022 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE | SEINFRA | 021.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI | 2021.08 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | COMPOZICÕES PRÓPRIAS | 3,90% | 0,54% |
| 102736 | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | SINAPI | M3 | 19,55800000 | 434,48 | 8.497,55 |
| 102727 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | SINAPI | M2 | 10,72140000 | 86,35 | 925,79 |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 0,46800000 | 450,60 | 210,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 11.916,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11.452,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 464,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11.916,90 |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | | 3.404,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15.321,56 |

| 6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,0200 | 38,7160 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (GHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 123,8600 | 12,3860 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 51,1040 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,6270 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4600 | 0,9200 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8000 | 2,4000 |
| 12685 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 509,6400 | 509,6400 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,7100 | 50,1300 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,9200 | 7,9200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 571,0100 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 329,8100 | 5,9350 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,9350 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 618,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 26,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 645,67 |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | | 184,47 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 830,14 |

| 6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,5500 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,1663 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,17 |
| VALOR BDI (28,57%): | | | | | | 0,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,50 |

VAP CONSTRUÇÕES LTDA.
 Valor: R\$ 11.916,90
 Eng. C. A. C. Costa
 RNT: 060281

**CARTA PROPOSTA**

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: CONCORRENCIA PUBLICA N° 2022.01.31.001

Prezados(as) Senhores(as),

A empresa **ARN Construções LTDA**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 11.477.070/0001-51, com sede localizada na Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil, neste ato representada pelo seu procurador, **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, Apresenta a V. Sas., a proposta para execução das obras e serviços de objeto **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N° 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N° 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO**, pelo valor global de **R\$ 4.094.884,32 (QUATRO MILHÕES, NOVENTA E QUATRO MIL, OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme cronograma físico-financeiro, de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa

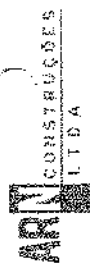
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza/CE, 10 de Março de 2022.
Atenciosamente,


Artur Fentosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador
CPF 040.176.733-76

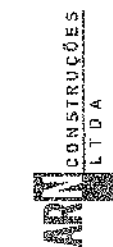


CONSTRUTORA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BARRACOS DE ALUMÍNIO

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM



Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total |
|------|--------------------------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 135.834,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 134.314,94 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | 3.654.899,70 |
| 4 | BUIERO | 39.243,44 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 52.377,13 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 78.215,11 |

[Assinatura]
ARN CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

[Assinatura]
Adir Edilson Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.487.823-68
 CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 10/03/2022 14:00
Número do Processo Licitatório 2022.01.31.001

Total sem BDI 3.184.945,41
Total do BDI 909.938,91
Total Geral 4.094.884,32



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 28,57%

Bancos
 SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|----------------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|--------------------|---------------------|----------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 1.1 | | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 1.056,50 | 1.358,34 | 136.834,00 | 3,32 % |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 18,00 | 190,36 | 193,32 | 3.479,76 | 3,28 % |
| 2.2 | 99084 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 19.630,38 | 0,43 | 0,55 | 10.796,71 | 0,26 % |
| 2.3 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | m² | 54.316,05 | 1,72 | 2,21 | 120.038,47 | 2,93 % |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | |
| 3.1 | C2896 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 49.456,91 | 36,21 | 46,56 | 3.654.899,70 | 89,26 % |
| 3.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 15.668,62 | 36,25 | 45,32 | 710.011,22 | 17,34 % |
| 3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 15.666,62 | 31,98 | 40,99 | 842.174,75 | 15,68 % |
| 4 | | | BUEIRO | | | | | | |
| 4.1 | 92214 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 16,00 | 370,96 | 476,94 | 7.631,04 | 0,19 % |
| 4.2 | 102743 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | 12.293,85 | 15.806,20 | 31.612,40 | 0,77 % |
| 5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | |
| 5.1 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 61,02 | 667,62 | 858,36 | 52.377,13 | 1,28 % |
| 6 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | |
| 6.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 54.316,05 | 1,12 | 1,44 | 78.215,11 | 1,91 % |
| Total sem BDI | | | | | | | | 3.184.945,41 | |
| Total do BDI | | | | | | | | 908.938,91 | |
| Total Geral | | | | | | | | 4.094.884,32 | |

ARV CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Paulo Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

ARV CONSTRUÇÕES LTDA
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-58
 CREA 0601758048

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 10/03/2022 14:00
Número do Processo 2022.01.31.001



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM
REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA
VIAGEM

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

28,57%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | 150 DIAS | | | | |
|------|--------------------------------|--------------|------------------------------|------------|---------|--------------|---------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|---------|
| | | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | |
| | | | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 135.834,00 | 40,00% | 54.333,60 | 50,00% | 67.917,00 | 10,00% | 13.583,40 | - | - | - | - | - |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 134.314,94 | 40,00% | 53.725,98 | 50,00% | 67.157,47 | 10,00% | 13.431,49 | - | - | - | - | - |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 3.654.899,70 | 20,00% | 730.979,94 | 20,00% | 730.979,94 | 20,00% | 730.979,94 | 20,00% | 730.979,94 | 20,00% | 730.979,94 | 20,00% |
| 4 | BUEIRO | 39.243,44 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 52.377,13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 78.215,11 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 4.094.884,32 | 20,49% | 839.039,52 | 21,15% | 866.054,41 | 18,70% | 765.816,35 | 19,45% | 796.330,41 | 20,21% | 827.643,64 | 20,21% |
| | | | 20,49% | 839.039,52 | 41,64% | 1.705.093,93 | 60,34% | 2.470.910,27 | 79,79% | 3.267.240,69 | 100,00% | 4.094.884,32 | 100,00% |

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 10/03/2022 14:00

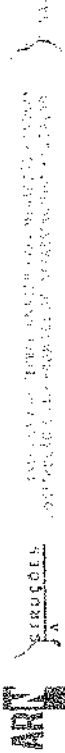
Número do Processo 2022.01.31.001

Arnaldo Fajás Nogueira
Arnaldo Fajás Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 863.497.823-68
CREA 0501758048

Roberto Henrique Nobrega
Roberto Henrique Nobrega
ARN Construções LTDA
CPF 11.477.0700001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.738-76



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Bancos
 SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,95%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 28,57%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und. | Tipo | Valor Unit. | Total |
|------------|---------|---|---------------------|------|-----------------|-------------|-----------|
| 1.1 | | | | | | | |
| Composição | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 1,0000000 | MES | SERT - SERVIÇOS | 21.130,00 | 21.130,00 |
| Insumo | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | 0,9000000 | MES | Mão de Obra | 17.200,00 | 15.480,00 |
| Insumo | SINAPI | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | 1,0000000 | MES | Mão de Obra | 5.650,00 | 5.650,00 |
| | | | Total pl 5 Meses => | | | 106.650,00 | |
| | | | Valor BDI => | | | 301,84 | |
| | | | Total Geral => | | | 1.358,34 | |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und. | Tipo | Valor Unit. | Total |
|------------|---------|---|------------------|------|---------------|-------------|--------|
| 2.1 | | | | | | | |
| Composição | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | 1,0000000 | m² | CONSTRUÇÃO DO | 150,36 | 150,36 |
| Insumo | SEINFRA | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | 1,0200000 | m² | Material | 35,59 | 36,30 |
| Insumo | SEINFRA | PREGO 15X15 (1,14" X 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | 0,1500000 | KG | Material | 15,54 | 2,33 |
| Insumo | SEINFRA | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | 4,5000000 | M | Material | 12,61 | 56,74 |
| Insumo | SEINFRA | SERVENTE | 2,0000000 | H | Mão de Obra | 15,00 | 30,00 |
| Insumo | SEINFRA | ESMALTE SINTÉTICO | 1,0000000 | L | Material | 24,99 | 24,99 |
| | | | MO sem LS => | | | 16,32 | 16,32 |
| | | | Valor do BDI => | | | 42,96 | 42,96 |
| | | | Valor com BDI => | | | 193,32 | 193,32 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und. | Tipo | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|---|------------------|------|--------------------------|-------------|-------|
| 2.2 | | | | | | | |
| Composição | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 | 1,0000000 | M | SERT - SERVIÇOS | 0,43 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018 | 0,0500000 | UN | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | 8,74 | 0,43 |
| | | | MO sem LS => | | | 0,16 | 0,16 |
| | | | Valor do BDI => | | | 0,12 | 0,12 |
| | | | Valor com BDI => | | | 0,55 | 0,55 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und. | Tipo | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|---|------------------|------|---------------------------|-------------|-------|
| 2.3 | | | | | | | |
| Composição | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019 | 1,0000000 | m² | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | 1,72 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHP DIURNO. AF. 02/2018 | 0,0020000 | CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | 165,07 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | 0,0080000 | CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | 60,67 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | 0,0010000 | CHP | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | 232,35 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | 0,0061000 | CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | 181,44 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 08/2014 | 0,0070000 | CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | 40,70 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,58 M - CHP DIURNO. AF. 02/2018 | 0,0080000 | CHI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | 48,07 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,0090000 | H | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | 14,59 | 0,11 |
| | | | MO sem LS => | | | 0,22 | 0,22 |
| | | | Valor do BDI => | | | 0,49 | 0,49 |
| | | | Valor com BDI => | | | 2,21 | 2,21 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 9744

| Código | Descrição | Banco | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--|---------|-----------------|------------|-------------------|------------|-------|
| 3.1 | Composição | | REVESTIMENTO EM | | | | |
| C2898 | SEINFRA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | SEINFRA | Material | m² | 1,0000000 | 36,21 | 36,21 |
| 10111 | SEINFRA AREIA VERMELHA | SEINFRA | Material | m³ | 0,1500000 | 60,88 | 9,13 |
| 11600 | SEINFRA PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | Material | m³ | 0,1500000 | 66,06 | 9,90 |
| 10724 | SEINFRA COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | SEINFRA | Equipamento | H | 0,0500000 | 24,08 | 1,20 |
| 10726 | SEINFRA COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF) | SEINFRA | Equipamento | H | 0,0100000 | 83,93 | 0,83 |
| 10445 | SEINFRA CALCETEIRO | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 20,50 | 8,15 |
| 12543 | SEINFRA SERVENTE | SEINFRA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,00 | 9,00 |
| | MO sem LS => | | MO sem LS => | 6,24 LS => | 6,91 MO com LS => | 16,00 | 15,16 |
| | Valor do BDI => | | Valor do BDI => | 10,35 | Valor com BDI => | | 45,56 |

| Código | Descrição | Banco | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---|--------|-------------------------------------|------------|-------------------|------------|-------|
| 3.2 | Composição | | DROP - | | | | |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 | SINAPI | DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS | M | 1,0000000 | 35,25 | 35,25 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2016 | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0020000 | 482,12 | 0,96 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 19,78 | 7,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3940000 | 14,59 | 5,74 |
| 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | DIVERSOS | m³ | 0,0070000 | 90,00 | 0,63 |
| 4059 | MEIO-FIO OU GUJA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L/L2) | SINAPI | Material | M | 1,0050000 | 20,03 | 20,13 |
| | MO sem LS => | | MO sem LS => | 5,07 LS => | 4,26 MO com LS => | 9,93 | 9,93 |
| | Valor do BDI => | | Valor do BDI => | 10,07 | Valor com BDI => | | 45,32 |

| Código | Descrição | Banco | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| 3.3 | Composição | | DROP - | | | | |
| 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | DRENAGEM/OBRAS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | M | 1,0000000 | 31,88 | 31,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4540000 | 14,59 | 6,62 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4540000 | 19,78 | 8,98 |
| 370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | Material | m³ | 0,0100000 | 90,00 | 0,90 |
| 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933) | SINAPI | Material | m³ | 0,0370000 | 360,00 | 12,95 |
| 4517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 0,2000000 | 3,69 | 0,73 |
| 6189 | TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | Material | M | 0,0830000 | 20,52 | 1,70 |
| | MO sem LS => | | MO sem LS => | 5,76 LS => | 4,83 MO com LS => | 10,59 | 10,59 |
| | Valor do BDI => | | Valor do BDI => | 9,11 | Valor com BDI => | | 40,99 |

| Código | Descrição | Banco | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---|--------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 4.1 | Composição | | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | | | | |
| 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2016 | SINAPI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | M | 1,0000000 | 370,85 | 370,85 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 0,1360000 | 153,95 | 20,85 |
| 5532 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 0,2870000 | 16,78 | 4,81 |



| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------|-----------|------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 8829 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | m³ | 0,0120000 | 482,12 | 5,78 |
| Composição Auxiliar | 8826 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6400000 | 13,37 | 8,56 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2800000 | 14,59 | 18,87 |
| Insumo | 7750 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 1,0300000 | 291,59 | 300,33 |
| | | | MO sem LS => | 13,47 LS => | | | 24,77 |
| | | | Valor do BDI => | 105,98 | | | 478,94 |
| | | | | | | | Valor com BDI => |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------|------------|------------|-----------|
| Composição | 102743 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,0000000 | 12.293,85 | 12.293,85 |
| Composição Auxiliar | 102727 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | m² | 10,7214000 | 88,17 | 945,30 |
| Composição Auxiliar | 102728 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 70,4370000 | 18,06 | 1.271,38 |
| Composição Auxiliar | 102729 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 7,1360000 | 17,46 | 124,57 |
| Composição Auxiliar | 102730 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 9,5027000 | 16,87 | 150,80 |
| Composição Auxiliar | 102731 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 35,5459000 | 13,51 | 480,22 |
| Composição Auxiliar | 102734 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 19,0076000 | 17,19 | 326,74 |
| Composição Auxiliar | 102736 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | m³ | 19,5580000 | 448,95 | 8.780,56 |
| Composição Auxiliar | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017 | m² | 0,4680000 | 457,88 | 214,28 |
| | | | MO sem LS => | 546,20 LS => | | | 1.004,18 |
| | | | Valor do BDI => | 3.512,35 | | | 15.806,20 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|-------------|-----------|------------|------------------|
| Composição | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 1,0000000 | 687,62 | 687,62 |
| Composição Auxiliar | C3268 | SEINFRA | CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 0,0180000 | 333,28 | 5,99 |
| Insumo | 10703 | SEINFRA | CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP-136 (CHP) | H | 0,1000000 | 127,88 | 12,78 |
| Insumo | 10581 | SEINFRA | CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA HP-136 (CHI) | H | 0,9000000 | 43,86 | 39,47 |
| Insumo | E2525 | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2" | UN | 2,0000000 | 0,96 | 1,92 |
| Insumo | I2626 | SEINFRA | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000000 | 0,83 | 2,49 |
| Insumo | I0198 | SEINFRA | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000000 | 17,33 | 51,99 |
| Insumo | I2642 | SEINFRA | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECO DE 3"x1 1/2" | M | 1,0000000 | 8,22 | 8,22 |
| Insumo | I2643 | SEINFRA | SERVELENTE | H | 1,0000000 | 15,00 | 15,00 |
| Insumo | I0498 | SEINFRA | CARPINTEIRO | H | 0,1000000 | 20,50 | 2,05 |
| Insumo | I2695 | SEINFRA | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 1,0000000 | 526,67 | 526,67 |
| | | | MO sem LS => | 10,27 LS => | | | 18,89 |
| | | | Valor do BDI => | 190,74 | | | 858,36 |
| | | | | | | | Valor com BDI => |

| Código | Banco | Descrição | Unid | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|--------|------------|-------|
| 6.1 | | | | | | |



| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|------------------------------------|------|-------------------|------------|-------|
| Insumo | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 1,0000000 | 1,12 | 1,12 |
| | 12563 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0760000 | 18,08 | 1,12 |
| | | | MO sem LS => | | 0,51 MO com LS => | | 1,12 |
| | | | Valor do BDI => | 0,32 | Valor com BDI => | | 1,44 |

Composições Auxiliares

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 15,45 | 15,45 |
| | 95308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 43485 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | MO sem LS => | 5,37 LS => | 4,51 MO com LS => | | 9,88 |
| | | | Valor do BDI => | 4,41 | Valor com BDI => | | 19,86 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 16,75 | 16,75 |
| | 95309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 6117 | SINAPI | CARPINTeiro AUXILIAR | H | 1,0000000 | 11,17 | 11,17 |
| Insumo | 43483 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | MO sem LS => | 6,14 LS => | 5,14 MO com LS => | | 11,28 |
| | | | Valor do BDI => | 4,79 | Valor com BDI => | | 21,94 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|---------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| Insumo | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 1,0000000 | 7,53 | 7,53 |
| Insumo | 10596 | SEINFRA | CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0000000 | 86,99 | 0,00 |
| Insumo | 10710 | SEINFRA | CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0139000 | 282,41 | 3,92 |
| Insumo | 10566 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0067000 | 75,63 | 0,05 |
| Insumo | 10779 | SEINFRA | TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0132000 | 239,30 | 3,15 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,0278000 | 15,00 | 0,41 |
| | | | MO sem LS => | 0,22 LS => | 0,19 MO com LS => | | 0,41 |
| | | | Valor do BDI => | 2,15 | Valor com BDI => | | 9,68 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|--------|
| | 88829 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019 | m³ | 1,0000000 | 482,12 | 482,12 |

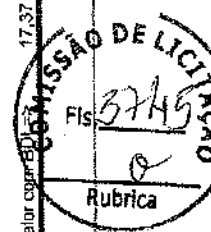


| Composição Auxiliar | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | 137,74 | Valor com BDI => | 619,88 |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|--------------------|------------------|--------|
| | 68316 | SINAPI | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | | | | |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | | | | |
| | | | | 42,56 LS => | 35,68 MO com LS => | | |
| | | | | 14,59 | | | 125,03 |
| | | | | 90,00 | | | 96,30 |
| | | | | 0,54 | | | 260,79 |
| | | | | | | | 78,24 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | 5,68 | Valor com BDI => | 25,55 |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | |
| Composição Auxiliar | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | | | |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | | | |
| Insumo | 378 | SINAPI | ARMADOR | | | | |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | | | |
| Insumo | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | | | | |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | | | |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | | | | |
| | | | | 7,78 LS => | 6,52 MO com LS => | | |
| | | | | 19,87 | | | 19,87 |
| | | | | 0,11 | | | 0,11 |
| | | | | 2,55 | | | 2,55 |
| | | | | 14,19 | | | 14,19 |
| | | | | 0,95 | | | 0,95 |
| | | | | 0,55 | | | 0,55 |
| | | | | 0,58 | | | 0,58 |
| | | | | 0,06 | | | 0,06 |
| | | | | 0,88 | | | 0,88 |
| | | | | | | | 14,30 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | 4,53 | Valor com BDI => | 20,40 |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | 102730 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021 | | | | |
| Composição Auxiliar | 92794 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 | | | | |
| Composição Auxiliar | 88236 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM) | | | | |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | | | | |
| | | | | 0,67 LS => | 0,57 MO com LS => | | |
| | | | | 15,45 | | | 0,19 |
| | | | | 19,87 | | | 1,33 |
| | | | | 22,32 | | | 0,56 |
| | | | | 0,21 | | | 0,11 |
| | | | | | | | 1,24 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | 3,86 | Valor com BDI => | 17,37 |
|---------------------|--------|--------|---|-----------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | 102731 | SINAPI | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021 | | | | |
| Composição Auxiliar | 92795 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF 12/2015 | | | | |
| Composição Auxiliar | 88236 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | |
| Insumo | 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/MM) | | | | |
| Insumo | 39017 | SINAPI | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | | | | |
| | | | | 0,47 LS => | 0,40 MO com LS => | | |
| | | | | 13,91 | | | 13,91 |
| | | | | 11,80 | | | 11,80 |
| | | | | 15,45 | | | 0,12 |
| | | | | 19,87 | | | 0,97 |
| | | | | 22,32 | | | 0,55 |
| | | | | 0,21 | | | 0,07 |
| | | | | | | | 0,87 |

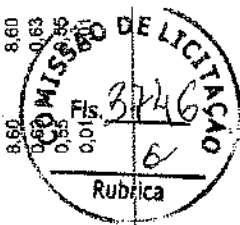


| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| 102729 | SINAPI | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1,0000000 | 18,05 | 18,05 |
| 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |
| 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0197000 | 15,45 | 0,30 |
| 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1206000 | 19,87 | 2,39 |
| 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,56 |
| 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,21 | 0,20 |
| | | MO sem LS => | 1,39 LS => | 1,17 MO com LS => | | 2,56 |
| | | Valor do BDI => | 5,16 | Valor com BDI => | | 23,21 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| 102729 | SINAPI | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1,0000000 | 17,46 | 17,46 |
| 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,76 | 14,76 |
| 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0147000 | 15,45 | 0,22 |
| 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800000 | 19,87 | 1,78 |
| 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,55 |
| 39017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,7430000 | 0,21 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 0,98 LS => | 0,81 MO com LS => | | 1,77 |
| | | Valor do BDI => | 4,99 | Valor com BDI => | | 22,45 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| 102734 | SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1,0000000 | 17,19 | 17,19 |
| 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 |
| 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0134000 | 15,45 | 0,20 |
| 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0823000 | 19,87 | 1,63 |
| 43132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,55 |
| 39016 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM PARA APOIO DE ARMADURA | UN | 1,3330000 | 0,34 | 0,45 |
| | | MO sem LS => | 0,97 LS => | 0,81 MO com LS => | | 1,78 |
| | | Valor do BDI => | 4,91 | Valor com BDI => | | 22,10 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------|
| 88245 | SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| 95315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,85 | 2,85 |
| 40331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| 43486 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |



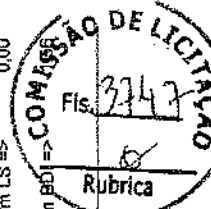
| | | | | | | | | | |
|---------|-------|--------|---------------------------------------|---|-----------|------|------------|-------------------|------------------|
| Insunso | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | | | |
| Insunso | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | | | |
| | | | | | | | 4,73 LS => | 3,95 MO com LS => | 8,69 |
| | | | | | | | | | 17,19 |
| | | | | | | | | | Valor com BDI => |

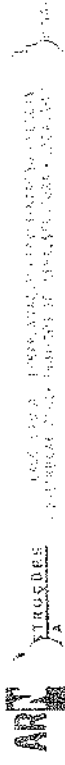
| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----|-----------|------------|------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 95322 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 11,29 | 11,29 | 11,29 |
| Insunso | 244 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Insunso | 43493 | SINAPI | MÃO DE OBRA | H | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | 10,05 |
| Insunso | 37372 | SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 | 0,52 |
| Insunso | 43469 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Insunso | 37373 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| Insunso | | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | | | 5,49 LS => | 10,10 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 3,23 | 14,32 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------------------|------------------|
| Composição | 89228 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHI | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | | | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 0,39 | 1,74 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------------------|------------------|
| Composição | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHP | 1,0000000 | 4,38 | 4,38 | 4,38 |
| Composição Auxiliar | 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | H | 1,0000000 | 1,90 | 1,90 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | | | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 1,25 | 5,63 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|-----------|------------|-------------------|------------------|
| Composição | 89221 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014 | H | 1,0000000 | 1,21 | 1,21 | 1,21 |
| Insunso | 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,0000640 | 18.964,05 | 18.964,05 | 1,21 |
| | | | | | | | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 0,35 | 0,00 |





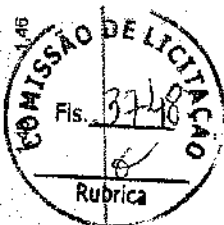
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|---------------------------------------|------------|-------------------|------------|-------|
| 89222 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,0000076 | 18.964,06 | 0,14 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,04 | Valor com BDI => | | 0,18 |

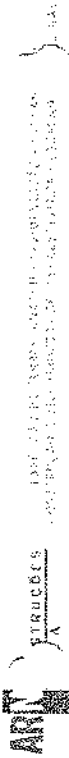
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|---------------------------------------|------------|-------------------|------------|-------|
| 89223 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento | H | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| 36397 | SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,0000600 | 18.964,06 | 1,13 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,32 | Valor com BDI => | | 1,45 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|------------------------------------|------------|-------------------|------------|-------|
| 89224 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE HORÁRIOS DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material | H | 1,0000000 | 1,90 | 1,90 |
| 2705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MO sem LS => | KWH | 2,5000000 | 0,76 | 1,90 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 0,54 | Valor com BDI => | | 2,44 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|---------|------------------------------------|-----------------------|------------|-------------------|------------|--------|
| C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | PRODUÇÃO DE | m³ | 1,0600000 | 81,00 | 81,00 |
| C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | m³ | 1,1000000 | 36,72 | 40,39 |
| I2528 | SEINFRA | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | Material | CJ | 0,0004000 | 26.583,00 | 10,63 |
| I0708 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | Equipamento | H | 0,0259000 | 167,60 | 4,32 |
| I0518 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 183,83 | 0,00 |
| I0594 | SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | Equipamento | H | 0,0158000 | 96,61 | 0,89 |
| I0732 | SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 378,14 | 15,76 |
| I0740 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | Equipamento | H | 0,0417000 | 141,40 | 5,89 |
| I0526 | SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | Equipamento | H | 0,0000000 | 25,52 | 0,00 |
| I2543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 0,2083000 | 15,00 | 3,12 |
| | | | MO sem LS => | 7,74 LS => | 6,49 MO com LS => | | 14,23 |
| | | | Valor do BDI => | 23,14 | Valor com BDI => | | 104,14 |

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 5903 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 1,0000000 | 40,70 | 40,70 |
| 91366 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF 08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,0000000 | 3,77 | 3,77 |
| 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E | H | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |





Composição Auxiliar 88282 SINAPI MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

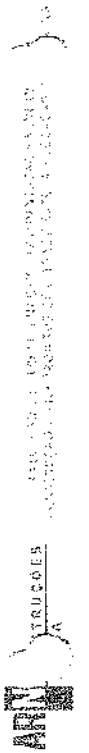
| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------|--------|--------|--|-----------------|-----------|-------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5901 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF 06/2014 | 11,83 | 1,0000000 | 17,47 | 17,47 |
| Composição Auxiliar | 5763 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 | 5,96 LS => | 1,0000000 | 5,93 MO com LS => | 12,79 |
| Composição Auxiliar | 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 06/2014 | 11,83 | 1,0000000 | 17,47 | 17,47 |
| Composição Auxiliar | 91896 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF 06/2014 | 11,83 | 1,0000000 | 17,47 | 17,47 |
| Composição Auxiliar | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014 | 5,96 LS => | 1,0000000 | 5,93 MO com LS => | 12,79 |
| Composição Auxiliar | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014 | 11,83 | 1,0000000 | 17,47 | 17,47 |
| Composição Auxiliar | 88282 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 5,96 LS => | 1,0000000 | 5,93 MO com LS => | 12,79 |
| | | | | Valor do BDI => | 56,38 | Valor com BDI => | 298,73 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|--|-----------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | 91396 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF 06/2014 | 5,14 | 1,0000000 | 18,00 | 18,00 |
| Insuno | 37747 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | 5,14 | 0,0000343 | 437.177,23 | 14,99 |
| Insuno | 37736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | 0,00 LS => | 0,00000343 | 87.800,00 | 3,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,14 | Valor com BDI => | 23,14 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | 91398 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF 06/2014 | 0,42 | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insuno | 37747 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15936 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | 0,42 | 0,0000028 | 437.177,23 | 1,22 |
| Insuno | 37736 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | 0,42 | 0,0000028 | 87.800,00 | 0,24 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,00 MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,42 | Valor com BDI => | 1,88 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|--|-----------------|-----------|-------------|-------|
| Composição | 91397 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF 06/2014 | 0,42 | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 |





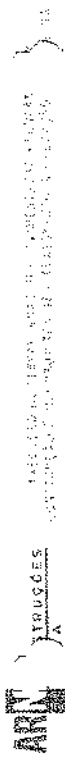
| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|-------------------|-------------|---|------------|--------------------|--------------|
| 37747 | SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | 0,0000072 | 437.177,23 | 3,14 |
| 37756 | SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | 0,0000072 | 87.800,00 | 0,63 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 1,08 | Valor com BDI => | 4,65 |
| Composição | Tipo | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Equipamento | Und | Valor Unit. | Total |
| | H | | 1,0000000 | 33,75 | 33,75 |
| Insuno | UN | | 0,0000643 | 437.177,23 | 28,11 |
| Insuno | UN | | 0,0000643 | 87.800,00 | 5,64 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 9,64 | Valor com BDI => | 43,39 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|-------------------|-------------|---|------------|--------------------|--------------|
| 53831 | SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENÇÃO, AF 06/2014 | 1,0000000 | 157,90 | 157,90 |
| 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | 32,1600000 | 4,91 | 157,90 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 45,11 | Valor com BDI => | 203,01 |
| Composição | Tipo | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E Material | Und | Valor Unit. | Total |
| | H | | 1,0000000 | 157,90 | 157,90 |
| Insuno | L | | 32,1600000 | 4,91 | 157,90 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|----------------------------|-------------|--|------------|--------------------|--------------|
| 89262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,0000000 | 19,68 | 19,68 |
| 96330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 1213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 |
| 43483 | SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 43459 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | 6,46 | MO com LS => | 14,21 |
| | | Valor do BDI => | 5,62 | Valor com BDI => | 25,30 |
| Composição | Tipo | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und | Valor Unit. | Total |
| | H | | 1,0000000 | 19,68 | 19,68 |
| Composição Auxiliar | H | | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insuno | H | | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insuno | H | | 1,0000000 | 14,10 | 14,10 |
| Insuno | H | | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insuno | H | | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insuno | H | | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insuno | H | | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insuno | H | | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | 7,73 | MO com LS => | 14,21 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit. | Total |
|----------------------------|-------------|--|------------|--------------------|--------------|
| 102738 | SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF 07/2021 | 1,0000000 | 448,95 | 448,95 |
| 90387 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF 06/2015 | 0,1330000 | 0,36 | 0,04 |
| 90386 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - OHP DIURNO, AF 06/2015 | 0,0560000 | 1,57 | 0,08 |
| 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,9993000 | 14,59 | 14,57 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 5,62 | Valor com BDI => | 25,30 |
| Composição | Tipo | DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | Und | Valor Unit. | Total |
| | H | | 1,0000000 | 448,95 | 448,95 |
| Composição Auxiliar | CHI | | 0,1330000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | CHP | | 0,0560000 | 1,57 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | H | | 0,9993000 | 14,59 | 14,57 |





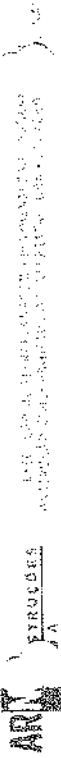
| | | | | | | | | |
|---------------------|--|--------|--------|--|--------------|-----------|--------|-------------------------|
| Composição Auxiliar | | 88308 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8850000 | 19,78 | 17,50 |
| Insumo | | 1824 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | m³ | 1,1030000 | 377,85 | 416,76 |
| | | | | | MO sem LS => | 11,80 | LS => | 9,89 |
| Valor do BDI => | | 128,27 | | | | | | Valor com BDI => 577,22 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------|-------------|--------------|-------------------------|
| Composição | 94969 | SINAPI | 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 | m³ | 1,0000000 | 290,90 | 290,90 |
| Composição Auxiliar | 89225 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHP | 0,6663000 | 4,38 | 3,00 |
| Composição Auxiliar | 89226 | SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | CHI | 0,6462000 | 1,35 | 0,87 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1058000 | 14,59 | 30,72 |
| Composição Auxiliar | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3315000 | 15,84 | 21,09 |
| Insumo | 370 | SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,8825000 | 90,00 | 74,92 |
| Insumo | 1379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,4531000 | 0,54 | 115,26 |
| Insumo | 4721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,5821000 | 77,39 | 45,04 |
| | | | | MO sem LS => | 15,64 | MO com LS => | 34,07 |
| Valor do BDI => | | 83,11 | | | | | Valor com BDI => 374,01 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|---------|--|--------------|-------------|--------------|-------------------------|
| Composição | C3288 | SEINFRA | CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 1,0000000 | 333,28 | 333,28 |
| Composição Auxiliar | C3130 | SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 0,9197000 | 7,53 | 6,92 |
| Composição Auxiliar | C3253 | SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | m³ | 0,8360000 | 81,00 | 67,71 |
| Insumo | 10805 | SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | KG | 254 0000000 | 0,56 | 142,24 |
| Insumo | 10680 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 1,0000000 | 26,41 | 26,41 |
| Insumo | 10566 | SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 0,0000000 | 20,78 | 0,00 |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 6,0000000 | 15,00 | 90,00 |
| | | | | MO sem LS => | 46,64 | MO com LS => | 102,26 |
| Valor do BDI => | | 95,22 | | | | | Valor com BDI => 428,50 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------|-----------|--------------|------------------------|
| Composição | 92784 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015 | KG | 1,0000000 | 13,72 | 13,72 |
| Composição Auxiliar | 89238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0018000 | 15,46 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | 89245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0125000 | 19,87 | 0,24 |
| Insumo | 34 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100000 | 12,13 | 13,46 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 | MO com LS => | 0,18 |
| Valor do BDI => | | 3,92 | | | | | Valor com BDI => 17,84 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Und | Valor Unit | Total |
|------------------------------|-------|-----------|--------|-----|------------|------------------------|
| | | | | | | |
| Valor do BDI => | | 3,92 | | | | Valor com BDI => 17,84 |
| COMISSÃO DE LICITAÇÃO | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |



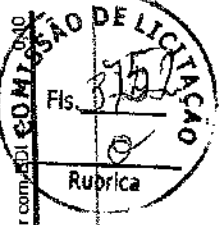
| | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|---|------------|-------------------|-------|
| Composição | 92795 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 11,80 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0010000 | 15,45 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0070000 | 19,87 |
| Insumo | 43055 | SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100000 | 10,51 |
| | | | MO sem LS => | 0,05 LS => | 0,05 MO com LS => | 0,10 |
| | | | Valor do BDI => | 3,37 | Valor com BDI => | 15,17 |

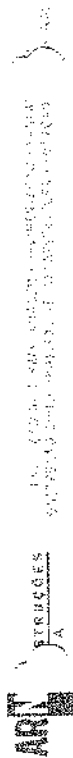
| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | 92792 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0058000 | 15,45 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0420000 | 19,87 | 0,83 |
| Insumo | 32 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,0700000 | 12,80 | 13,69 |
| | | | MO sem LS => | 0,30 LS => | 0,30 MO com LS => | 0,65 | 0,65 |
| | | | Valor do BDI => | 4,17 | Valor com BDI => | 18,75 | 18,75 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | 92801 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0044000 | 15,45 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0310000 | 19,87 | 0,61 |
| Insumo | 32 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 1,0700000 | 12,80 | 13,69 |
| | | | MO sem LS => | 0,28 LS => | 0,22 MO com LS => | 0,48 | 0,48 |
| | | | Valor do BDI => | 4,10 | Valor com BDI => | 18,45 | 18,45 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,76 | 14,76 |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0032000 | 15,45 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0224000 | 19,87 | 0,44 |
| Insumo | 33 | SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100000 | 12,87 | 14,28 |
| | | | MO sem LS => | 0,19 LS => | 0,16 MO com LS => | 0,35 | 0,35 |
| | | | Valor do BDI => | 4,22 | Valor com BDI => | 18,98 | 18,98 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | 96308 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 6114 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 0,0032000 | 9,80 | 0,08 |
| | | | MO sem LS => | 0,04 LS => | 0,04 MO com LS => | 0,08 | 0,08 |
| | | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | 0,10 | 0,10 |





| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------|
| Insunso | 96309 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPANTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | 6117 | SINAPI | CARPANTEIRO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 0,0105300 | 11,17 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,05 MO com LS => | | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,14 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------|
| Insunso | 95314 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | 378 | SINAPI | ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,0082000 | 14,19 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,05 MO com LS => | | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,14 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------|
| Insunso | 96315 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| | 40331 | SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS | Mão de Obra | H | 0,0105000 | 8,60 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 LS => | 0,04 MO com LS => | | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,12 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------|
| Insunso | 95322 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | 244 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 0,0059300 | 10,05 | 0,05 |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 LS => | 0,02 MO com LS => | | 0,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | Valor com BDI => | 0,06 |

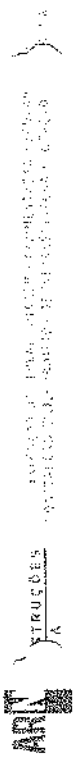
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------|
| Insunso | 95330 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPANTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | 1213 | SINAPI | CARPANTEIRO DE FÓRMAS | Mão de Obra | H | 0,0082000 | 14,10 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 LS => | 0,05 MO com LS => | | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,14 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------|
| Insunso | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 |
| | 4093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO | Mão de Obra | H | 0,0036000 | 12,75 | 0,04 |
| | | | | MO sem LS => | 0,02 LS => | 0,02 MO com LS => | | 0,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | Valor com BDI => | 0,05 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------|
| Insunso | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 0,0059300 | 11,10 | 0,06 |
| | | | | MO sem LS => | 0,03 LS => | 0,03 MO com LS => | | 0,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,02 | | Valor com BDI => | 0,08 |

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





| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|-------|------|
| Composição | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| Insumo | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 0,0022000 | 15,51 | 0,12 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 LS => | 0,05 MO com LS => | | 0,12 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | 0,15 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|--|-----------------|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95353 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | 4239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | H | 0,0059000 | 17,66 | 0,10 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,05 MO com LS => | | 0,10 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | 0,13 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 0,0082000 | 13,47 | 0,11 |
| | | | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,06 MO com LS => | | 0,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | 0,14 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|--|-----------------|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95365 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| | 4238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | Mão de Obra | H | 0,0059000 | 15,51 | 0,09 |
| | | | | MO sem LS => | 0,05 LS => | 0,04 MO com LS => | | 0,09 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | | 0,12 |

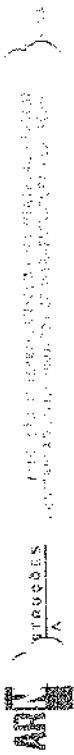
| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|--|-----------------|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| | 4750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0151000 | 14,00 | 0,21 |
| | | | | MO sem LS => | 0,11 LS => | 0,10 MO com LS => | | 0,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,06 | Valor com BDI => | | 0,27 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|--|-----------------|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95378 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| | 6111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0151000 | 9,00 | 0,13 |
| | | | | MO sem LS => | 0,07 LS => | 0,06 MO com LS => | | 0,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | Valor com BDI => | | 0,17 |

| | | | | | | | | |
|------------|-------|--------|---|-----------------|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Insumo | 95406 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| | 7592 | SINAPI | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 0,0059000 | 24,65 | 0,14 |
| | | | | MO sem LS => | 0,08 LS => | 0,06 MO com LS => | | 0,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,04 | Valor com BDI => | | 0,18 |



| | | | | | | | |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|------------------|
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor com BDI => |
| | | | | | | | |



| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 5632 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 1,0000000 | 58,47 | 58,47 | |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 33,60 | 33,60 | |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,31 | 20,31 | |
| | | | MO sem LS => | 8,50 | LS => | 7,13 | MO com LS => | 15,63 |
| | | | Valor do BDI => | 16,70 | | | Valor com BDI => | 75,17 |

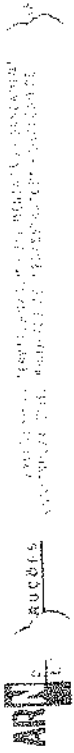
| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5631 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 08/2014 | CHP | 1,0000000 | 153,35 | 153,35 | |
| Composição Auxiliar | 5630 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 52,88 | 52,88 | |
| Composição Auxiliar | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 33,60 | 33,60 | |
| Composição Auxiliar | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 | |
| Composição Auxiliar | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 | |
| Composição Auxiliar | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,31 | 20,31 | |
| | | | MO sem LS => | 8,50 | LS => | 7,13 | MO com LS => | 15,63 |
| | | | Valor do BDI => | 43,81 | | | Valor com BDI => | 197,16 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|--------|--|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5627 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 33,60 | 33,60 | |
| Insumo | 10685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000000 | 600,000,00 | 33,80 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 9,50 | | | Valor com BDI => | 43,20 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|--------|--|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 5628 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 | |
| Insumo | 10685 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000000 | 600,000,00 | 4,56 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,30 | | | Valor com BDI => | 5,86 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 5629 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 | |
| Insumo | 10565 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000000 | 600,000,00 | 42,00 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 12,00 | | | Valor com BDI => | 54,00 |





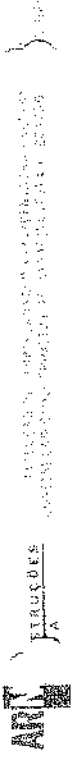
| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------|--------|---|------------|-------------|------------------|-------|
| 5630 | SINAPI | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material | H | 1,00000000 | 52,88 | 52,88 |
| 4221 | SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 | L | 10,77000000 | 4,91 | 52,88 |
| | | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | 15,11 | | Valor com BDI => | 57,98 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------|--------|---|-------|------------|------------------|--------|
| 102727 | SINAPI | DRENAGEM/OBRAS DE FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUERO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF 07/2021 | m² | 1,00000000 | 88,17 | 88,17 |
| 91892 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. | CHP | 0,00840000 | 20,85 | 0,17 |
| 91893 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. | CHI | 0,03370000 | 18,36 | 0,61 |
| 88239 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2016 | H | 0,05430000 | 16,75 | 0,91 |
| 88262 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,58880000 | 19,68 | 30,67 |
| 1358 | SINAPI | CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 0,55130000 | 60,79 | 33,51 |
| 2692 | SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM | m² | 0,00350000 | 5,86 | 0,02 |
| 40275 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,16110000 | 6,00 | 0,96 |
| 40271 | SINAPI | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,09500000 | 3,90 | 0,37 |
| 40267 | SINAPI | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M | MES | 0,35610000 | 1,50 | 0,53 |
| 4491 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | M | 1,88550000 | 10,54 | 19,56 |
| 40304 | SINAPI | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | KG | 0,03120000 | 24,48 | 0,76 |
| | | PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | LS => | 10,64 | MO com LS => | 23,32 |
| | | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2) | LS => | | | |
| | | | 25,19 | | Valor com BDI => | 113,36 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Total | |
|--------|--------|--|--------|------------|------------------|--------------|--------|
| 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF 06/2017 | m² | 1,00000000 | 457,88 | 457,88 | |
| 96998 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 06/2021 | m³ | 1,13000000 | 290,90 | 328,71 | |
| 88309 | SINAPI | MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,43700000 | 19,78 | 107,54 | |
| 88316 | SINAPI | PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,48300000 | 14,59 | 21,63 | |
| | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | LS => | | | | |
| | | | 70,31 | | 58,96 | MO com LS => | 129,27 |
| | | | 130,82 | | Valor com BDI => | 588,70 | |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------|--------|--|-----|------------|-------------|-------|
| 99058 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA, AF 10/2018 | UN | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 88253 | SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,11720000 | 11,29 | 1,32 |
| 90761 | SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,23450000 | 25,98 | 6,09 |
| 32 | SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | KG | 0,07350000 | 12,80 | 0,94 |
| 7247 | SINAPI | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H | 0,17590000 | 0,39 | 0,39 |





MO sem LS => 3,80 LS => 3,19 MO com LS => 6,99
 Valor do BDI => 2,50 Valor com BDI => 11,24

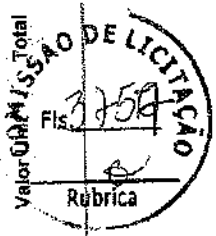
| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 5934 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 | CHI | 1,0000000 | 60,67 | 60,67 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 32,40 | 32,40 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 5,83 | 5,83 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 |
| | | | MO sem LS => | 9,86 LS => | 8,10 MO com LS => | 17,76 | 17,76 |
| | | | Valor do BDI => | 17,33 | Valor com BDI => | 78,00 | 78,00 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 5932 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 | CHP | 1,0000000 | 181,44 | 181,44 |
| Composição Auxiliar | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 08/2014 | H | 1,0000000 | 52,08 | 52,08 |
| Composição Auxiliar | 53849 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 68,69 | 68,68 |
| Composição Auxiliar | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 32,40 | 32,40 |
| Composição Auxiliar | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 5,83 | 5,83 |
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 |
| | | | MO sem LS => | 9,86 LS => | 8,10 MO com LS => | 17,76 | 17,76 |
| | | | Valor do BDI => | 51,84 | Valor com BDI => | 233,26 | 233,26 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | 89228 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 32,40 | 32,40 |
| Insumo | 4090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | UN | 0,0000400 | 810.000,00 | 32,40 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 9,26 | Valor com BDI => | 41,66 | 41,66 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição | 89229 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 5,83 | 5,83 |
| Insumo | 4090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | UN | 0,0000072 | 810.000,00 | 5,83 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 1,67 | Valor com BDI => | 7,50 | 7,50 |

| Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor com BDI | Total |
|--------|-------|-----------|-----|--------|------------|---------------|-------|
| | | | | | | | |



| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Valor com BDI => | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------------|-------|
| Insunho | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | 52,08 | 52,08 | 52,08 |
| Insunho | 4090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 14,88 | 65,96 | 65,96 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Valor com BDI => | Total |
|------------|--------|--------|---|-----------------|------------------|-------|
| Insunho | 5779 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | 52,08 | 52,08 | 52,08 |
| Insunho | 4090 | SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | | 14,88 | 65,96 | 65,96 |

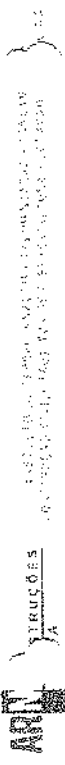
| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Valor com BDI => | Total |
|---|--------|--------|---|-----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar <td>88262</td> <td>SINAPI</td> <td>MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>17,47</td> <td>17,47</td> <td>17,47</td> | 88262 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 17,47 | 17,47 | 17,47 |
| Composição Auxiliar <td>95347</td> <td>SINAPI</td> <td>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</td> <td>0,04</td> <td>0,04</td> <td>0,04</td> | 95347 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Insunho | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| Insunho | 43488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Insunho | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Insunho | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Insunho | 4093 | SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO | 12,75 | 12,75 | 12,75 |
| Insunho | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Insunho | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 0,88 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | 5,83 | 12,79 | 12,79 |
| | | | | 4,99 | 22,46 | 22,46 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Valor com BDI => | Total |
|---|--------|--------|---|-----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar <td>88377</td> <td>SINAPI</td> <td>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>15,84</td> <td>15,84</td> <td>15,84</td> | 88377 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 15,84 | 15,84 | 15,84 |
| Composição Auxiliar <td>95389</td> <td>SINAPI</td> <td>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</td> <td>0,06</td> <td>0,06</td> <td>0,06</td> | 95389 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Insunho | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| Insunho | 43488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0,63 | 0,63 | 0,63 |
| Insunho | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 0,55 | 0,55 | 0,55 |
| Insunho | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| Insunho | 37666 | SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | 11,10 | 11,10 | 11,10 |
| Insunho | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 0,06 | 0,06 | 0,06 |
| Insunho | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 0,88 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | 5,09 | 11,16 | 11,16 |
| | | | | 4,53 | 20,37 | 20,37 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Valor com BDI => | Total |
|---|--------|--------|---|-----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar <td>88294</td> <td>SINAPI</td> <td>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>20,31</td> <td>20,31</td> <td>20,31</td> | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,31 | 20,31 | 20,31 |
| Composição Auxiliar <td>95357</td> <td>SINAPI</td> <td>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</td> <td>0,12</td> <td>0,12</td> <td>0,12</td> | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Insunho | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| Insunho | 43488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0,63 | 0,63 | 0,63 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Valor do BDI => | Valor com BDI => | Total |
|---|--------|--------|---|-----------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar <td>88294</td> <td>SINAPI</td> <td>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>20,31</td> <td>20,31</td> <td>20,31</td> | 88294 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 20,31 | 20,31 | 20,31 |
| Composição Auxiliar <td>95357</td> <td>SINAPI</td> <td>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</td> <td>0,12</td> <td>0,12</td> <td>0,12</td> | 95357 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | 0,12 | 0,12 | 0,12 |
| Insunho | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | 2,55 | 2,55 | 2,55 |
| Insunho | 43488 | SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | 0,63 | 0,63 | 0,63 |





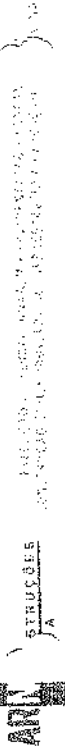
| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| Insunmo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insunmo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insunmo | 4234 | SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,0000000 | 15,51 | 15,51 |
| Insunmo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insunmo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | MO sem LS => | 6,50 LS => | 7,13 MO com LS => | | 15,63 |
| | | | Valor do BDI => | 6,80 | Valor com BDI => | | 26,11 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88300 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | 95363 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insunmo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insunmo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insunmo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insunmo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insunmo | 4239 | SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 |
| Insunmo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insunmo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | MO sem LS => | 9,66 LS => | 8,10 MO com LS => | | 17,76 |
| | | | Valor do BDI => | 6,41 | Valor com BDI => | | 28,85 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,26 | 18,26 |
| Composição Auxiliar | 95360 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Insunmo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insunmo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insunmo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insunmo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insunmo | 4230 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 1,0000000 | 13,47 | 13,47 |
| Insunmo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insunmo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | MO sem LS => | 7,39 LS => | 6,19 MO com LS => | | 13,59 |
| | | | Valor do BDI => | 5,22 | Valor com BDI => | | 23,48 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,28 | 20,28 |
| Composição Auxiliar | 95365 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Insunmo | 37370 | SINAPI | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insunmo | 43488 | SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insunmo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insunmo | 43464 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insunmo | 4238 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | 1,0000000 | 15,51 | 15,51 |
| Insunmo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insunmo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | MO sem LS => | 9,66 LS => | 8,10 MO com LS => | | 17,76 |
| | | | Valor do BDI => | 6,41 | Valor com BDI => | | 28,85 |

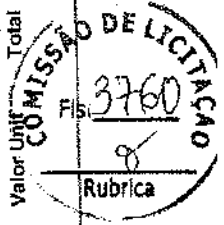




| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 18,78 | 19,78 | |
| Composição Auxiliar | 95371 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 | |
| Insumo | 37370 | SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,95 | 2,95 | |
| Insumo | 43489 | SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 | |
| Insumo | 37372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 43465 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 | |
| Insumo | 4750 | SINAPI | PEDREIRO | H | 1,0000000 | 14,00 | 14,00 | |
| Insumo | 37373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 37371 | SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | |
| | | | MO sem LS => | 7,73 | LS => | 6,48 | MO com LS => | 14,21 |
| | | | Valor do BDI => | 5,79 | | | Valor com BDI => | 26,07 |
| | | | MO sem LS => | 8,48 | LS => | 7,11 | MO com LS => | 15,60 |
| | | | Valor do BDI => | 5,79 | | | Valor com BDI => | 26,07 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|---------|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | C3235 | SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | m³ | 1,6000000 | 36,72 | 36,72 | |
| Insumo | 12535 | SEINFRA | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,0005000 | 613,00 | 0,30 | |
| Insumo | 10728 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 260 PCM (CHP) | H | 0,0598000 | 103,43 | 6,08 | |
| Insumo | 10614 | SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 260 PCM (CHI) | H | 0,0000000 | 32,11 | 0,00 | |
| Insumo | 10645 | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | H | 0,0000000 | 20,54 | 0,00 | |
| Insumo | 10769 | SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | H | 0,1765000 | 21,50 | 3,79 | |
| Insumo | 12329 | SEINFRA | ESTOPIM | M | 0,0500000 | 7,25 | 0,43 | |
| Insumo | 12568 | SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | KG | 0,5400000 | 16,16 | 8,18 | |
| Insumo | 12326 | SEINFRA | ESPOLETA | UN | 0,0090000 | 5,80 | 0,05 | |
| Insumo | 10960 | SEINFRA | CORDEL DETONANTE | M | 1,2400000 | 5,24 | 6,49 | |
| Insumo | 12507 | SEINFRA | DINAMITE 50% | KG | 0,0500000 | 26,04 | 1,30 | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | H | 0,5882000 | 15,00 | 8,82 | |
| Insumo | 10221 | SEINFRA | BLASTER | H | 0,0588000 | 21,83 | 1,28 | |
| | | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,61 | MO com LS => | 10,10 |
| | | | Valor do BDI => | 10,49 | | | Valor com BDI => | 47,21 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 93244 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM | CHI | 1,0000000 | 48,07 | 48,07 | |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF 02/2016 | H | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 | |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 | |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,28 | 20,28 | |
| | | | MO sem LS => | 8,49 | LS => | 7,11 | MO com LS => | 15,60 |
| | | | Valor do BDI => | 13,73 | | | Valor com BDI => | 61,80 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 561 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.amengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806



16000000

Associação de Raciocínio Numérico - ARN

| Composição | Código | Banco | Descrição | CHP | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------|--------------------|------------|--------|
| Composição Auxiliar | 73436 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016 | CHP | 1,0000000 | 166,07 | 166,07 |
| Composição Auxiliar | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016 | H | 1,0000000 | 30,55 | 30,55 |
| Composição Auxiliar | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 02/2016 | H | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 |
| Composição Auxiliar | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016 | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 | H | 3,0000000 | 46,89 | 46,89 |
| Composição Auxiliar | 88303 | SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MO sem LS => | 21,34 MO com LS => | 20,28 | 50,84 |
| | | | | 25,46 LS => | | | 46,80 |
| | | | | | Valor com BDI => | 47,45 | 213,52 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| | | | | | Valor com BDI => | 24,41 | 24,41 |
| Composição | 73309 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF 02/2016 | H | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 |
| Insunio | 14513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | UN | 0,00000533 | 459.062,77 | 24,41 |
| | | | | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 31,38 | 31,38 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| | | | | | Valor com BDI => | 3,38 | 3,38 |
| Composição | 73313 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016 | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Insunio | 14513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | UN | 0,00000074 | 498.062,77 | 3,38 |
| | | | | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 4,35 | 4,35 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|------------|-------------------|------------|-------|
| | | | | | Valor com BDI => | 30,55 | 30,55 |
| Composição | 5089 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016 | H | 1,0000000 | 30,55 | 30,55 |
| Insunio | 14513 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | UN | 0,00000667 | 458.062,77 | 30,55 |
| | | | | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 39,28 | 39,28 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|--|------------|-------------------|------------|-------|
| | | | | | Valor com BDI => | 46,89 | 46,89 |
| Composição | 73315 | SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 | H | 1,0000000 | 46,89 | 46,89 |
| Insunio | 4221 | SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 9,5500000 | 4,91 | 46,89 |
| | | | | 0,00 LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | | | | Valor com BDI => | 60,29 | 60,29 |

| Composição | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------|--------|---|-----|------------------|------------|-------|
| | | | | | Valor com BDI => | 18,38 | 18,38 |
| Composição | 91693 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 06/2015 | CHI | 1,0000000 | 18,38 | 18,38 |



Rua Chisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.arnengenharia.com
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4808



| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-------------------|------------------|-------|
| 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 6,19 MO com LS => | 18,26 | 18,26 |
| | | MO sem LS => | 7,39 LS => | | 13,68 |
| | | Valor do BDI => | 5,25 | Valor com BDI => | 23,63 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-------------------|------------------|-------|
| 91682 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | 1,00000000 | 20,86 | 20,86 |
| 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91691 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF 08/2015 | 1,00000000 | 2,40 | 2,40 |
| 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 6,19 MO com LS => | 18,26 | 18,26 |
| | | MO sem LS => | 7,39 LS => | | 13,68 |
| | | Valor do BDI => | 5,96 | Valor com BDI => | 26,81 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-------------------|------------------|-------|
| 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015 | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | 0,00000720 | 1.457,61 | 0,10 |
| | | MO sem LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,03 | Valor com BDI => | 0,13 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|--|-------------------|------------------|-------|
| 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015 | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | 0,0000144 | 1.457,61 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,01 | Valor com BDI => | 0,03 |

| Código | Banco | Descrição | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|---|-------------------|------------------|-------|
| 91690 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015 | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 14618 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | 0,00000500 | 1.457,61 | 0,07 |
| | | MO sem LS => | 0,00 MO com LS => | | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,02 | Valor com BDI => | 0,09 |





TRUÇOS

PROPOSTA Nº 3263/2015 - COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2015

Código Banco Descrição
91681 SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 08/2015
2705 SINAPI ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA

Composição
Insuno

| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|------------------------------------|------------|------------|------------------|-------|
| CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE Material | H | 1,00000000 | 2,40 | 2,40 |
| MO sem LS => | KWH | 3,17000000 | 0,76 | 2,40 |
| Valor do BDI => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Valor do BDI => | 0,69 | | Valor com BDI => | 3,09 |

Código Banco Descrição
88316 SINAPI SEDI - SERVIÇOS
95378 SINAPI SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS
37370 SINAPI ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
43491 SINAPI EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
37372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
43467 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
37373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
6111 SINAPI SERVENTE DE OBRAS
37371 SINAPI TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)

| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------------------------|------------|------------|------------------|-------|
| SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 14,59 | 14,59 |
| SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| Outros | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| Equipamento | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| Outros | H | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| Equipamento | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| Taxas | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Mão de Obra | H | 1,00000000 | 9,00 | 9,00 |
| Serviços | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| MO sem LS => | 4,97 LS => | | MO com LS => | 9,13 |
| Valor do BDI => | 4,17 | | Valor com BDI => | 18,76 |

Código Banco Descrição
90781 SINAPI TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
95406 SINAPI TOPOGRAFO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA
43493 SINAPI EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
37372 SINAPI EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)
43469 SINAPI FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)
37373 SINAPI SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)
7692 SINAPI TOPOGRAFO

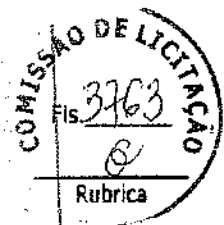
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|--------------------------|-------------|------------|------------------|-------|
| SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 25,98 | 25,98 |
| SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| Equipamento | H | 1,00000000 | 0,52 | 0,52 |
| Outros | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| Equipamento | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Taxas | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| Mão de Obra | H | 1,00000000 | 24,65 | 24,65 |
| MO sem LS => | 13,48 LS => | | MO com LS => | 24,79 |
| Valor do BDI => | 7,42 | | Valor com BDI => | 23,40 |

Código Banco Descrição
90587 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO.
90583 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS.
90582 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015.

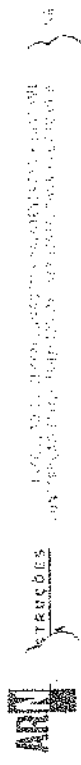
| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------------|------------|------------|------------------|-------|
| CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHI | 1,00000000 | 0,36 | 0,36 |
| CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 |
| CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| MO sem LS => | 0,10 | | Valor com BDI => | 0,46 |

Código Banco Descrição
90586 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO.
90582 SINAPI VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF 08/2015.

| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit. | Total |
|---------------------------|-----|------------|-------------|-------|
| CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | CHP | 1,00000000 | 1,57 | 1,57 |
| CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 |



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4805



| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|--------|--|--|------------|------------|------------------|------|------|
| Composição Auxiliar | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 90684 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. HORÁRIOS DE AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 90685 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MO sem LS => | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,45 | | Valor com BDI => | | 2,02 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|---------------------------|------------|------------|------------------|------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| | 90582 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
| Insuno | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento MO sem LS => | UN | 0,0001260 | 2.601,55 | 2.601,55 | 0,33 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,09 | | Valor com BDI => | | 0,42 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|---------------------------|------------|------------|------------------|------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| | 90583 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Insuno | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento MO sem LS => | UN | 0,0000151 | 2.601,55 | 2.601,55 | 0,03 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,01 | | Valor com BDI => | | 0,04 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|--|---------------------------|------------|------------|------------------|------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| | 90584 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 | 0,26 |
| Insuno | 13896 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento MO sem LS => | UN | 0,0001000 | 2.601,55 | 2.601,55 | 0,28 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,07 | | Valor com BDI => | | 0,33 |

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------|---|---------------------------|------------|------------|------------------|------------|-------|
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total |
| | 90585 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 | 0,95 |
| Insuno | 2705 | SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEMI DEMANDA | Material MO sem LS => | KWH | 1,25000000 | 0,76 | 0,76 | 0,95 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,27 | | Valor com BDI => | | 1,22 |

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
 Abertura da Licitação: 10/03/2022 14:00
 Número do Processo Licitação: 2022.01.31.001

Antonio Nobrega
 ANR Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF: 040.726.733-76

Antonio Nobrega
 ANR Engenharia Civil
 CPF: 855.487.823-88
 CREA: 069173848



Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba
 CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil
 www.antiengenharla.com
 +55(85) 3250.1229 / +55(85) 3239.4806



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,57%

Encargos Sociais
Rubrica
Desonerado:
Horieta: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

| COD. | DESCRIÇÃO | |
|---------------------------|--|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,96 |
| TOTAL DO GRUPO A | | 4,98 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,00 |
| TOTAL DO GRUPO B | | 6,32 |
| I | Impostos | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 13,15 |

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação 10/03/2022 14:00
Número do Processo Licitatório 2022.01.31.001

Artur Felipe Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-61
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,57%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,88%
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

| CODIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|-------------------------|--|-----------------|---------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriativos | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| B | Total | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| C | Total | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| D | Total | 7,91% | 3,12% |
| TOTAL (A+ B C D) | | 83,85% | 47,76% |

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 10/03/2022 14:00
Número do Processo Licitatório: 2022.01.31.001

Artur Ferraz Nobrega
Artur Ferraz Nobrega
Engenheiro Civil
CPF: 865.497.823-86
CREA: 0601758048

Pedro Henrique Nobrega
ARN Construções LTDA
CNPJ: 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF: 048.178.733-76



CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Prefeitura Municipal De Boa Viagem/ce
Comissão Permanente De Licitação
Ref.: Concorrência Pública Nº 2022.01.31.001

A Apresentamos a V Sas., nossa proposta para o objeto de Edital de Concorrência Pública Nº 2022.01.31.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT Nº 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE Nº 10424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo valor global de R\$ 4.131.008,37 (quatro milhões, cento e trinta e um mil, oito reais e trinta e sete centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ WEBSTON NOGUEIRA PINHEIRO, portador do CPF nº 318.155.373-53, Tel. (85) 3099-8250, como representante legal desta empresa RG2 TERRAPLENAGEM LTDA, de CNPJ Nº 10.417.584/0001-59 sediada na Rua Central, 784, Bairro Cajazeiras, Fortaleza/CE, CEP: 60.864-205, telefone (85)3271-3446, e-mail rg2@gmail.com.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sesenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados, conforme exigência editalícia e contratual, e que serão e que serão iniciadas dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Fortaleza, 10 de Março de 2022

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webston Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 28,57%

Bancos
 SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição | Total |
|------|--------------------------------|--------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 135.834,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 134.337,98 |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO | 3.688.195,66 |
| 4 | BUEIRO | 39.287,54 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 52.422,28 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 80.930,91 |

Abertura da Licitação 10/03/2022

Número do Processo Licitatório 2022.01.31.001

Valor Total 4.131.008,37

Valor Total

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 José Webster Nogueira Pinheiro
 Sócio e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Iracuan Pinheiro Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.923-87





Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Bancos B. D.I. Encargos Sociais
SINAPI - 09/2021 - Ceará 28,57% Desonerado:
SEINFRA - 027.1 - Ceará 10,85% Hórfica: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|--------------------|--------|---------|---|-----|-----------|------------|--------------------|---------------------|
| 1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 135.834,00 |
| 1.1 | | Próprio | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100,00 | 1.056,50 | 1.358,34 | 135.834,00 |
| 2 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 134.937,98 |
| 2.1 | C1937 | SEINFRA | PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 18,00 | 151,36 | 194,60 | 3.502,80 |
| 2.2 | 99064 | SINAPI | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 19.630,38 | 0,43 | 0,55 | 10.796,71 |
| 2.3 | 100576 | SINAPI | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019 | m² | 54.316,05 | 1,72 | 2,21 | 120.038,47 |
| 3 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | 3.688.195,66 |
| 3.1 | C2896 | SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 49.456,91 | 36,59 | 47,04 | 2.326.453,05 |
| 3.2 | 94273 | SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 15.666,62 | 35,48 | 45,62 | 714.711,20 |
| 3.3 | 94287 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 15.666,62 | 32,12 | 41,30 | 647.031,41 |
| 4 | | | BUEIRO | | | | | 39.287,94 |
| 4.1 | 92214 | SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 16,00 | 371,46 | 477,59 | 7.641,44 |
| 4.2 | 102743 | SINAPI | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 2,00 | 12.306,95 | 16.823,05 | 31.646,10 |
| 5 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | 52.422,28 |
| 5.1 | C3353 | SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 61,02 | 668,20 | 859,10 | 52.422,28 |
| 6 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 80.930,91 |
| 6.1 | C3447 | SEINFRA | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | m² | 54.316,05 | 1,16 | 1,49 | 80.930,91 |
| Total Geral | | | | | | | | 4.131.008,37 |

Abertura da Licitação 10/03/2022
Número do Processo 2022.01.31.001

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Wabston Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnica
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87





Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM
REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA
VIAGEM

Bancos

SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

B.D.I.
 28,57%

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | |
|------|--------------------------------|--------------|--------|------------|--------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|--------------|
| | | VALOR (R\$) | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 135.834,00 | 40,00% | 54.333,60 | 50,00% | 67.917,00 | 10,00% | 13.583,40 | - | - | - |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 134.337,98 | 40,00% | 53.735,19 | 50,00% | 67.168,99 | 10,00% | 13.433,80 | - | - | - |
| 3 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 3.688.195,66 | 20,00% | 737.639,13 | 20,00% | 737.639,13 | 20,00% | 737.639,13 | 20,00% | 737.639,13 | 20,00% |
| 4 | BUEIRO | 39.287,54 | - | - | - | - | - | - | 40,00% | 15.715,02 | 60,00% |
| 5 | SINALIZAÇÃO | 52.422,28 | - | - | - | - | - | - | 50,00% | 26.211,14 | 50,00% |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 80.930,91 | - | - | - | - | 10,00% | 8.093,09 | 30,00% | 24.279,27 | 60,00% |
| | | 4.131.008,37 | 20,47% | 845.707,92 | 21,13% | 872.725,12 | 18,71% | 772.749,42 | 19,46% | 803.844,56 | 20,24% |
| | | | 20,47% | 845.707,92 | 41,60% | 1.718.433,05 | 60,30% | 2.491.182,47 | 79,76% | 3.295.027,03 | 100,00% |
| | | | | | | | | | | | 4.131.008,37 |

Abertura da Licitação 10/03/2022
Número do Processo Licitação 2022.01.31.001

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 José Webster Nogueira Pinheiro
 Sócio e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CPF 316.155.373-93

RG2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Irapuan Pinheiro Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.923-87





Composições Analíticas com Preço Unitário
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - D27.1 - Ceará

B.D.I.
28,57%

Encargos Sociais
Desonerado:
Folista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---|--------------|-----------|--------|------------------|-----------|
| 1.1 | SERT - SERVIÇOS | % | 1,0000000 | | 21.130,00 | 21.130,00 |
| Composição | Próprio ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| Insumo | 40813 SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | MES | 0,9000000 | | 17.200,00 | 15.480,00 |
| Insumo | 40819 SINAPI MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 1,0000000 | | 5.650,00 | 5.650,00 |
| | Total Simples => | | | | 21.130,00 | |
| | Total de 5 Meses => | | | | 105.650,00 | |
| | Fração de 100% => | | | | 1.056,50 | |
| | Valor do BDI => | | | | 301,84 | |
| 2.1 | CONSTRUÇÃO DO | m² | 1,0000000 | | 151,36 | 151,36 |
| Composição | G1937 SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA | m² | 1,0200000 | | 35,59 | 36,30 |
| Insumo | 40537 SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | KG | 0,1500000 | | 15,54 | 2,33 |
| Insumo | 11725 SEINFRA PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67UN/KG) | M | 4,5000000 | | 12,61 | 56,74 |
| Insumo | 11691 SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | H | 2,0000000 | | 15,50 | 31,00 |
| Insumo | 12543 SEINFRA SERVENTE | L | 1,0000000 | | 24,99 | 24,99 |
| Insumo | 11100 SEINFRA ESMALTE SINTÉTICO | MO sem LS => | 14,14 | | MO com LS | 31,00 |
| | Valor do BDI | 43,24 | | | Valor com BDI => | 194,60 |
| 2.2 | SERT - SERVIÇOS | m | 1,0000000 | | 0,43 | 0,43 |
| Composição | 99064 SINAPI LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | UN | 0,0500000 | | 8,74 | 0,43 |
| Composição | 99058 SINAPI LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018 | UN | 0,0500000 | | 8,74 | 0,43 |
| Auxiliar | | MO sem LS => | 0,18 | | MO com LS | 0,34 |
| | Valor do BDI | 0,12 | | | Valor com BDI => | 0,55 |
| 2.3 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | m² | 1,0000000 | | 1,72 | 1,72 |
| Composição | 100576 SINAPI REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO - PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | CHP | 0,0020000 | | 1,6607 | 0,33 |
| Composição | 73456 SINAPI ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHI | 0,0080000 | | 60,67 | 0,48 |
| Auxiliar | 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 0,0010000 | | 232,35 | 0,23 |
| Composição | 5934 SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0010000 | | 232,35 | 0,23 |
| Auxiliar | 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0010000 | | 232,35 | 0,23 |
| Composição | 5901 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHP | 0,0010000 | | 181,44 | 0,01 |
| Auxiliar | 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0010000 | | 181,44 | 0,01 |
| Composição | 5932 SINAPI MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0010000 | | 181,44 | 0,01 |
| Auxiliar | 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0010000 | | 181,44 | 0,01 |
| Composição | 5903 SINAPI CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHP | 0,0010000 | | 40,70 | 0,28 |
| Auxiliar | 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0010000 | | 40,70 | 0,28 |





| | | | | | | |
|------------|--------------|--|-------|------------|------------------|------|
| Composição | 93244 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO | CHI | 0,00600000 | 48,07 | 0,28 |
| Auxiliar | | 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M. CHI DIURNO. AF. 02/2016 | | | | |
| Composição | 86316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00800000 | 14,95 | 0,11 |
| Auxiliar | | MO sem LS => 0,26 LS => 0,22 MO com LS | LS => | | | 0,48 |
| | | Valor do BDI 0,49 | | | Valor com BDI => | 2,21 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--|------------|------------------|-------|
| 3.1 | | REVESTIMENTO EM PEDRA | m² | 1,00000000 | 36,59 | 36,59 |
| Composição | C2896 SEINFRA | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 3/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | m² | 0,15000000 | 60,88 | 9,13 |
| InsUMO | 10111 SEINFRA | AREIA VERMELHA | m³ | 0,15000000 | 66,06 | 9,90 |
| InsUMO | 11600 SEINFRA | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | H | 0,05000000 | 24,08 | 1,20 |
| InsUMO | 10724 SEINFRA | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) | H | 0,01000000 | 83,93 | 0,83 |
| InsUMO | 10726 SEINFRA | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) | H | 0,30000000 | 20,77 | 6,23 |
| InsUMO | 10445 SEINFRA | CALÇATEIRO | H | 0,50000000 | 15,50 | 9,30 |
| InsUMO | 12543 SEINFRA | SERVENTE | MO sem LS => 8,45 LS => 7,08 MO com LS | | | 15,53 |
| | | Valor do BDI 10,45 | | | Valor com BDI => | 47,04 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--|------------|------------------|-------|
| 3.2 | | DROP | M | 1,00000000 | 35,48 | 35,48 |
| Composição | 94273 SINAPI | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) | | | | |
| | | AE. 06/2016 | m³ | 0,00200000 | 485,21 | 0,97 |
| Composição | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019 | | | | |
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,39400000 | 14,95 | 5,89 |
| Auxiliar | | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m³ | 0,00700000 | 90,00 | 0,63 |
| Composição | 0000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M | 1,00500000 | 20,03 | 20,13 |
| InsUMO | 00004059 SINAPI | MEO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | MO sem LS => 5,20 LS => 4,36 MO com LS | | | 9,56 |
| | | Valor do BDI 10,14 | | | Valor com BDI => | 45,62 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----|------------|------------|-------|
| 3.3 | | DROP | M | 1,00000000 | 32,12 | 32,12 |
| Composição | 94287 SINAPI | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA | | | | |
| | | AE. 06/2016 | H | 0,45400000 | 14,95 | 6,78 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45400000 | 19,97 | 9,06 |
| Auxiliar | | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | m³ | 0,01000000 | 90,00 | 0,90 |
| Composição | 0000370 SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,03700000 | 350,00 | 12,95 |
| InsUMO | 00034492 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA DE 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR. 8953) | M | 0,20000000 | 3,69 | 0,73 |
| InsUMO | 00004517 SINAPI | SARBAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,08300000 | 20,52 | 1,70 |
| InsUMO | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | |





MO sem LS => 5,89 LS => 4,94 MO com LS 10,83
 Valor do BDI 9,1B Valor com BDI => 41,30

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------|-----------|------------------|--------|
| 4.1 | | ASTU - ASSENTAMENTO DE M | M | 1,0000000 | 371,46 | 371,46 |
| Composição | 92214 SINAPI | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | CHP | 0,1360000 | 153,35 | 20,85 |
| Composição | 5631 SINAPI | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHI | 0,2670000 | 58,47 | 16,78 |
| Auxiliar | 5632 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI | m³ | 0,0120000 | 485,21 | 5,82 |
| Auxiliar | 88629 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 88246 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | H | 0,6400000 | 13,37 | 8,55 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,2800000 | 14,95 | 19,13 |
| Composição | 88316 SINAPI | SERVENIE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M | 1,0300000 | 291,59 | 300,33 |
| Composição | 00907750 SINAPI | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM | LS => | 11,53 | MO com LS | 25,27 |
| Auxiliar | | | Valor do BDI | 106,13 | Valor com BDI => | 477,59 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|---|--------------|------------|------------------|-----------|
| 4.2 | | DROP - BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISIDA DE 0º, INCLUINDO FORMAS E DRENAGEM/OBRAS DE MATERIAIS. AF_07/2021 | UN | 1,0000000 | 12,306,95 | 12,306,95 |
| Composição | 102743 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | m² | 10,7214000 | 88,31 | 946,80 |
| Composição | 102727 SINAPI | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 70,4970000 | 18,05 | 1,271,38 |
| Auxiliar | 102728 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 102729 SINAPI | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 7,1350000 | 17,46 | 124,57 |
| Auxiliar | 102730 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 102730 SINAPI | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 9,5027000 | 15,88 | 150,90 |
| Auxiliar | 102730 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 102731 SINAPI | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 35,5459000 | 13,51 | 480,22 |
| Auxiliar | 102731 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 102731 SINAPI | ARMADAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 19,0076000 | 17,19 | 326,74 |
| Auxiliar | 102734 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 102734 SINAPI | ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | m³ | 19,5580000 | 449,48 | 8,790,92 |
| Auxiliar | 102736 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 102736 SINAPI | CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | m³ | 0,4680000 | 460,31 | 215,42 |
| Auxiliar | 96620 SINAPI | DIURNO. AF_06/2014 | | | | |
| Composição | 96620 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017 | LS => | 463,92 | MO com LS | 1,017,19 |
| Auxiliar | | | Valor do BDI | 3,516,10 | Valor com BDI => | 15,823,05 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|-----------|------------|--------|
| 5.1 | | SINALIZAÇÃO VERTICAL CONCRETOS | m² | 1,0000000 | 668,20 | 668,20 |
| Composição | C3353 SEINFRA | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA RELEVIA EM AÇO GALVANIZADO | m² | 1,0000000 | 668,20 | 668,20 |
| Composição | C3268 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSPI) | m³ | 0,0180000 | 336,65 | 6,03 |
| Auxiliar | 10703 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000000 | 127,88 | 12,78 |
| Insunmo | 10581 SEINFRA | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000000 | 43,86 | 39,47 |





| Material | UN | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-------------|-----------|------------------|--------|
| Material | UN | 2,000,000 | 0,48 | 0,76 |
| Material | UN | 3,000,000 | 0,83 | 2,49 |
| Material | M | 3,000,000 | 17,33 | 51,99 |
| Material | M | 1,000,000 | 8,22 | 8,22 |
| Mão de Obra | H | 1,000,000 | 15,50 | 15,50 |
| Mão de Obra | H | 0,100,000 | 20,77 | 2,07 |
| Material | m² | 1,000,000 | 528,67 | 528,67 |
| MO sem LS => | 10,59 LS => | 8,88 | MO com LS | 19,47 |
| Valor do BDI | 190,90 | | Valor com BDI => | 859,10 |

| Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------|------------|-----------|------------------|-------|
| LIMPEZA FINAL | m² | 1,000,000 | 1,16 | 1,16 |
| Mão de Obra | H | 0,075,000 | 15,50 | 1,16 |
| MO sem LS => | 0,63 LS => | 0,53 | MO com LS | 1,49 |
| Valor do BDI | 0,33 | | Valor com BDI => | 1,49 |

Composições Auxiliares

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,000,000 | 15,54 | 15,54 |
| 95308 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000,000 | 0,08 | 0,08 |
| 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 1,000,000 | 9,89 | 9,89 |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,000,000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,000,000 | 0,95 | 0,95 |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,000,000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043445 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,000,000 | 0,58 | 0,58 |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,000,000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,000,000 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | 5,42 LS => | 4,55 | MO com LS | 9,97 |
| | | Valor do BDI | 4,44 | | Valor com BDI => | 19,98 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|--------------------------|------------|-----------|------------|-------|
| 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,000,000 | 16,75 | 16,75 |
| 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,000,000 | 0,11 | 0,11 |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,000,000 | 2,55 | 2,55 |
| 00006117 SINAPI | CARPinteIRO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 1,000,000 | 11,17 | 11,17 |
| 00043483 SINAPI | EPI - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,000,000 | 1,05 | 1,05 |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,000,000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPinteIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,000,000 | 0,38 | 0,38 |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,000,000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,000,000 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | 6,14 LS => | 5,14 | MO com LS | 11,28 |





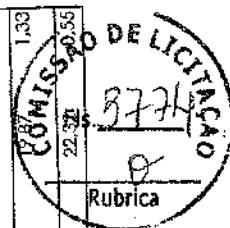
Valor do BDI 4,79 Valor com BDI => 21,54

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---|--------------|------------|------------------|-------|
| Composição | PRODUÇÃO DE Equipamento | m³ | 1,0000000 | 7,55 | 7,55 |
| Insumo | C31.30 SEINFRA AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | H | 0,0000000 | 86,99 | 0,00 |
| Insumo | 10596 SEINFRA CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (CHI) | H | 0,0139000 | 282,41 | 3,92 |
| Insumo | 10710 SEINFRA CARRGADERA DE PNEUS HP 180 (CHP) | H | 0,0007000 | 75,83 | 0,09 |
| Insumo | 10646 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0132000 | 239,30 | 3,19 |
| Insumo | 10779 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0278000 | 15,50 | 0,43 |
| Insumo | 12543 SEINFRA SERVENTE | MO sem LS => | 0,23 LS => | MO com LS => | 0,43 |
| | Valor do BDI | 2,16 | | Valor com BDI => | 9,71 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|--------------|-------------|------------------|--------|
| Composição | SEDI - SERVIÇOS | m² | 1,0000000 | 485,21 | 485,21 |
| Composição | SEDI - SERVIÇOS | H | 8,5700000 | 14,95 | 128,12 |
| Auxiliar | DIVERSOS | m² | 1,0700000 | 90,00 | 96,30 |
| Insumo | Material | KG | 482,9600000 | 0,54 | 260,79 |
| Insumo | Material | MO sem LS => | 44,23 LS => | MO com LS => | 81,32 |
| | Valor do BDI | 138,62 | | Valor com BDI => | 623,83 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|-----------------|------------|-------------------|------------------|-------|
| Composição | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 19,87 | 19,87 |
| Composição | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| Auxiliar | DIVERSOS | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | Outros | H | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| Insumo | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | Outros | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| Insumo | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | Taxas | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | Serviços | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | MO sem LS => | 7,78 LS => | 6,52 MO com LS => | 14,30 | |
| | Valor do BDI | 5,68 | | Valor com BDI => | 25,55 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | DROP | KG | 1,0000000 | 15,86 | 15,86 |
| Composição | 102730 SINAPI ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM: AF_07/2021 | KG | 1,0000000 | 13,72 | 13,72 |
| Composição | 92794 SINAPI FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DIVERSAS - EXCETO LAJES, AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 13,72 | 13,72 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS | H | 0,0100000 | 15,54 | 0,17 |
| Composição | 88238 SINAPI AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0673000 | 1,33 | 1,33 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS | H | 0,0673000 | 1,33 | 1,33 |
| Composição | 88245 SINAPI ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0673000 | 1,33 | 1,33 |
| Auxiliar | SEDI - SERVIÇOS | H | 0,0673000 | 1,33 | 1,33 |
| Composição | 00043132 SINAPI ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,56 |
| Insumo | Material | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,56 |



Rubrica



| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|---|--------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 SINAPI | Material | UN | 0,5430000 | 0,21 | 0,11 |
| | | Material | UN | 0,5430000 | 0,21 | 0,11 |
| | | MO sem LS => | 0,67 LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,24 |
| | | Valor do BDI | 4,54 | | Valor com BDI => | 20,42 |
| <p>Código Banco Descrição</p> | | | | | | |
| Composição | 102731 SINAPI | ARMARÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1,0000000 | 13,51 | 11,80 |
| Composição | 92795 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 11,80 | 0,12 |
| Auxiliar | 92795 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 12,5 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | H | 0,0080000 | 15,54 | 0,97 |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0492000 | 19,87 | 0,55 |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,07 |
| Composição | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG. D = 1,25 MM [0,01 KG/M] | UN | 0,3670000 | 0,21 | 0,87 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. | MO sem LS => | 0,47 LS => | MO com LS => | 17,37 |
| | | COBRIMENTO 20 MM | | | Valor com BDI => | 3,86 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--|--------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 SINAPI | Material | UN | 0,5430000 | 0,21 | 0,11 |
| | | Material | UN | 0,5430000 | 0,21 | 0,11 |
| | | MO sem LS => | 0,67 LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,24 |
| | | Valor do BDI | 4,54 | | Valor com BDI => | 20,42 |
| <p>Código Banco Descrição</p> | | | | | | |
| Composição | 102729 SINAPI | ARMARÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1,0000000 | 18,05 | 14,61 |
| Composição | 92792 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,61 | 0,30 |
| Auxiliar | 92792 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6,3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | H | 0,0197000 | 15,84 | 2,39 |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1206000 | 19,87 | 0,55 |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,20 |
| Composição | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG. D = 1,25 MM [0,01 KG/M] | UN | 0,9700000 | 0,21 | 2,56 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. | MO sem LS => | 1,39 LS => | MO com LS => | 23,21 |
| | | COBRIMENTO 20 MM | | | Valor com BDI => | 5,16 |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------------|--|--------------|------------|------------------|-------|
| Insumo | 00039017 SINAPI | Material | UN | 0,5430000 | 0,21 | 0,11 |
| | | Material | UN | 0,5430000 | 0,21 | 0,11 |
| | | MO sem LS => | 0,67 LS => | 0,57 | MO com LS => | 1,24 |
| | | Valor do BDI | 4,54 | | Valor com BDI => | 20,42 |
| <p>Código Banco Descrição</p> | | | | | | |
| Composição | 102729 SINAPI | ARMARÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 1,0000000 | 17,46 | 14,76 |
| Composição | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,76 | 0,22 |
| Auxiliar | 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | H | 0,0147000 | 15,84 | 1,78 |
| Composição | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900000 | 19,87 | 0,55 |
| Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,15 |
| Composição | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,65 MM [0,016 KG/M] OU 18 BWG. D = 1,25 MM [0,01 KG/M] | UN | 0,7430000 | 0,21 | 1,77 |
| Insumo | 00039017 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. | MO sem LS => | 0,96 LS => | MO com LS => | 22,45 |
| | | COBRIMENTO 20 MM | | | Valor com BDI => | 4,99 |





| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 102734 SINAPI | ARMADÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 07/2021 | KG | 1,0000000 | 17,19 | 17,19 |
| Composição | 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,36 | 14,36 |
| Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0134000 | 15,54 | 0,20 |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0823000 | 19,87 | 1,65 |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | KG | 0,0250000 | 22,32 | 0,55 |
| Composição | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1,3330000 | 0,34 | 0,45 |
| Auxiliar | 00043132 SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | UN | 0,97 | MO com LS => | 1,78 |
| Insumo | 00039016 SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA | LS => | 0,81 | MO com LS => | |
| Insumo | | Valor do BDI | 4,91 | | Valor com BDI => | 22,10 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------|-----------|------------------|--------------|
| Composição | 88245 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,37 | 13,37 |
| Composição | 95315 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| Auxiliar | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 |
| Insumo | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | | MO sem LS => | 4,73 | LS => | 3,96 | MO com LS => |
| Insumo | | Valor do BDI | 3,82 | | Valor com BDI => | 17,19 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------|-----------|------------------|--------------|
| Composição | 88258 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 13,29 | 13,29 |
| Composição | 95322 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| Auxiliar | 0000244 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 |
| Insumo | 00043493 SINAPI | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00043469 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | | MO sem LS => | 5,49 | LS => | 4,61 | MO com LS => |
| Insumo | | Valor do BDI | 3,23 | | Valor com BDI => | 14,52 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 88226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 11/2014 | CHI | 1,0000000 | 1,35 | 1,35 |



| | | | | | | |
|------------------|--------------|--|---|------------|--------------|------|
| Composição | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014 | H | 1,00000000 | 1,21 | 1,21 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014 | H | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Valor do BDI | | | | | | 0,39 |
| Valor com BDI => | | | | | | 1,74 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|--------------|--|------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHIP DIURNO, AF. 11/2014 | CHIP | 1,00000000 | 4,98 | 4,98 |
| Composição | 89224 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 11/2014 | H | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014 | H | 1,00000000 | 1,13 | 1,13 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014 | H | 1,00000000 | 1,21 | 1,21 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 89222 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014 | H | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Valor do BDI | | | | | | 1,25 |
| Valor com BDI => | | | | | | 5,63 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|-----------------|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 89221 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 11/2014 | H | 1,00000000 | 1,21 | 1,21 |
| Insunmo | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,00000640 | 18.964,06 | 1,21 |
| Valor do BDI | | | | | | 0,35 |
| Valor com BDI => | | | | | | 1,56 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|-----------------|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 11/2014 | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| Insunmo | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,00000076 | 18.964,06 | 0,14 |
| Valor do BDI | | | | | | 0,04 |
| Valor com BDI => | | | | | | 0,18 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------------|-----------------|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 89223 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF. 11/2014 | H | 1,00000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insunmo | 00036397 SINAPI | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | UN | 0,00000600 | 18.964,06 | 1,13 |
| Valor do BDI | | | | | | 0,32 |
| Valor com BDI => | | | | | | 1,45 |





| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|--------------|---------------|-------------------|--------------|
| 89224 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1/1/2014 | H | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KW/H | 2,50000000 | 0,76 | 1,90 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI | 0,54 | Valor com BDI => | 2,44 |
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | m³ | 1,00000000 | 81,42 | 81,42 |
| C3235 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | m³ | 1,10000000 | 37,01 | 40,71 |
| 12528 SEINFRA | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | CJ | 0,00040000 | 26,583,00 | 10,63 |
| 10708 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | H | 0,02500000 | 167,60 | 4,32 |
| 10618 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,00000000 | 183,83 | 0,00 |
| 10594 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,01580000 | 56,51 | 0,89 |
| 10732 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | H | 0,04170000 | 378,14 | 15,76 |
| 10730 SEINFRA | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | H | 0,04170000 | 141,40 | 5,89 |
| 10740 SEINFRA | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | H | 0,00000000 | 25,52 | 0,00 |
| 10626 SEINFRA | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | H | 0,20830000 | 15,50 | 3,22 |
| 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 6,68 | MO com LS | 14,64 |
| | | MO sem LS => | 7,96 | LS => | |
| | | Valor do BDI | 23,26 | Valor com BDI => | 104,68 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|--------------|------------|------------------|-------|
| 5903 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,00000000 | 40,70 | 40,70 |
| 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 18,00 | 18,00 |
| 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 3,77 | 3,77 |
| 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| 86282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 17,47 | 17,47 |
| | | MO sem LS => | 6,96 | LS => | |
| | | Valor do BDI | 11,63 | Valor com BDI => | 52,33 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|-----|------------|------------|--------|
| 5901 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 1,00000000 | 232,35 | 232,35 |
| 5763 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 33,75 | 33,75 |





| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|--------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 53831 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 157,90 | 157,90 |
| Composição Auxiliar | 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 18,00 | 18,00 |
| Composição Auxiliar | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 3,77 | 3,77 |
| Composição Auxiliar | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| Composição Auxiliar | 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,00000000 | 17,47 | 17,47 |
| | | | | MO sem LS => | 6,96 | LS => | 5,83 |
| | | | | MO com LS => | | | 12,79 |
| | | | | Valor do BDI | 66,38 | Valor com BDI => | 298,73 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|------------|-----------------|---|---|--------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91396 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 18,00 | 18,00 |
| Insumo | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,00000343 | 437.177,23 | 14,99 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,00000343 | 87.800,00 | 3,01 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 5,14 | Valor com BDI => | 23,14 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|------------|-----------------|---|---|--------------|------------|------------------|-------|
| Composição | 91398 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 1,46 | 1,46 |
| Insumo | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000028 | 437.177,23 | 1,22 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000028 | 87.800,00 | 0,24 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI | 0,42 | Valor com BDI => | 1,88 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|------------|-----------------|--|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91397 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H | 1,00000000 | 3,77 | 3,77 |
| Insumo | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | Equipamento | UN | 0,0000072 | 437.177,23 | 3,14 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | Material | UN | 0,0000072 | 87.800,00 | 0,63 |





MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI 1,08 Valor com BDI => 4,85

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 5763 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG; CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG; DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M; POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 33,75 | 33,75 |
| Insumo | 00037747 SINAPI | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROceria) | UN | 0,0000643 | 437.177,23 | 28,11 |
| Insumo | 00037736 SINAPI | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,00 | MO com LS | 0,00 |
| | | Valor do BDI 9,64 | | | Valor com BDI => | 43,39 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-----|-------------|------------------|--------|
| Composição | 53631 SINAPI | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO; PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG; CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG; DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M; POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,00000000 | 157,90 | 157,90 |
| Insumo | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 32,16000000 | 4,91 | 157,90 |
| | | Valor do BDI 45,11 | | | Valor com BDI => | 203,01 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 19,77 | 19,77 |
| Composição | 75330 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| Auxiliar | | | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 14,19 | 14,19 |
| Insumo | 00001213 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| Insumo | 00043468 SINAPI | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| Insumo | 00043459 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 6,52 | MO com LS | 14,30 |
| | | Valor do BDI 5,65 | | | Valor com BDI => | 25,42 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|-----|------------|------------------|--------|
| Composição | 102736 SINAPI | CONCRETAÇÃO DE BOCA PARA BUENRO; FCK = 20 MPa; COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | m³ | 1,00000000 | 449,48 | 449,48 |
| Composição | 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | 0,13300000 | 0,36 | 0,04 |
| Auxiliar | | | CHI | 0,05600000 | 1,57 | 0,08 |
| Auxiliar | | | H | 0,99930000 | 14,95 | 14,93 |
| Auxiliar | | | | | Valor com BDI => | 25,42 |





| | | | | | | |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|--------|------------------|
| Composição | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8850000 | 19,97 | 17,67 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Insumo | 00001524 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEEAMENTO. (NBR 8953) | m³ | 1,1030000 | 377,85 | 416,76 |
| | | | MO sem LS => | 12,09 LS => | 10,13 | MO com LS => |
| | | | | | | 22,22 |
| | | | | | | Valor do BDI => |
| | | | | | | 128,42 |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 577,90 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|------------|------------------|
| Composição | 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 300 L. AF. 05/2021 | m³ | 1,0000000 | 291,66 | 291,66 |
| Composição | 89225 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 11/2014 | CHP | 0,6653000 | 4,38 | 3,00 |
| Auxiliar | 89226 SINAPI | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 340 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHL DIURNO. AF. 11/2014 | CHI | 0,6462000 | 1,35 | 0,87 |
| Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,1058000 | 14,95 | 31,48 |
| Auxiliar | 88377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3315000 | 15,84 | 21,09 |
| Auxiliar | 00000370 SINAPI | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m³ | 0,8325000 | 90,00 | 74,92 |
| Insumo | 00001379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 213,4531000 | 0,54 | 115,26 |
| Insumo | 00004721 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | m³ | 0,5821000 | 77,59 | 45,04 |
| | | | MO sem LS => | 18,94 LS => | 15,89 | MO com LS => |
| | | | | | | 34,83 |
| | | | | | | Valor do BDI => |
| | | | | | | 83,33 |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 374,99 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|---------------|--|--------------|-------------|------------|------------------|
| Composição | C3268 SEINFRA | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | m³ | 1,0000000 | 336,65 | 336,65 |
| Composição | C3130 SEINFRA | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | m³ | 0,9197000 | 7,55 | 6,94 |
| Composição | C3253 SEINFRA | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | KG | 0,8860000 | 81,42 | 68,06 |
| Insumo | 10805 SEINFRA | CIMENTO PORTLAND | H | 1,0000000 | 0,56 | 142,24 |
| Insumo | 10680 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | H | 0,0000000 | 20,78 | 0,00 |
| Insumo | 10566 SEINFRA | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | H | 6,0000000 | 15,50 | 93,00 |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENTE | H | 48,17 | MO com LS | 105,62 |
| | | | MO sem LS => | 57,45 LS => | | |
| | | | | | | Valor do BDI => |
| | | | | | | 96,18 |
| | | | | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 432,83 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|--------------|------------|------------|--------------|
| Composição | 92794 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50; DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | KG | 1,0000000 | 13,72 | 13,72 |
| Composição | 86238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0018000 | 15,54 | 0,02 |
| Auxiliar | 86245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0125000 | 19,87 | 0,24 |
| Auxiliar | 00000034 SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | KG | 1,1100000 | 12,13 | 13,46 |
| | | | MO sem LS => | 0,10 LS => | 0,08 | MO com LS => |
| | | | | | | 0,18 |





Valor do BDI 3,92 Valor com BDI => 17,64

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|-------------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 92795 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 11,80 | 11,80 |
| 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0010000 | 15,54 | 0,01 |
| 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 19,87 | 0,13 |
| 00049055 SINAPI | ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 10,51 | 11,66 |
| | MO sem LS => | | 0,05 LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,10 |
| | Valor do BDI 3,97 | | | | Valor com BDI => | 15,17 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---|-------------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 92792 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,61 | 14,61 |
| 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0059000 | 15,54 | 0,09 |
| 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 19,87 | 0,83 |
| 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 12,80 | 13,69 |
| | MO sem LS => | | 0,35 LS => | 0,30 | MO com LS => | 0,65 |
| | Valor do BDI 4,17 | | | | Valor com BDI => | 18,78 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|-------------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 92801 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF. 12/2015 | FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,56 | 14,56 |
| 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0044000 | 15,54 | 0,06 |
| 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0310000 | 19,87 | 0,61 |
| 00000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,0700000 | 12,80 | 13,69 |
| | MO sem LS => | | 0,26 LS => | 0,22 | MO com LS => | 0,48 |
| | Valor do BDI 4,10 | | | | Valor com BDI => | 18,46 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---|-------------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 92793 SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015 | FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 14,76 | 14,76 |
| 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0032000 | 15,54 | 0,04 |
| 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0224000 | 19,87 | 0,44 |
| 00000033 SINAPI | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1100000 | 12,87 | 14,28 |
| | MO sem LS => | | 0,19 LS => | 0,16 | MO com LS => | 0,35 |
| | Valor do BDI 4,22 | | | | Valor com BDI => | 18,98 |





| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|---------------------|---|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 95308 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 9,08 | 0,08 |
| 00006114 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,0082000 | 9,89 | 0,08 |
| | | MO sem LS => | 0,04 LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,08 |
| | | Valor do BDI | 0,02 | | Valor com BDI => | 0,10 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
| 95309 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00006117 SINAPI | CARPinteIRO AUXILIAR | Mão de Obra | H | 0,0103000 | 11,17 | 0,11 |
| | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,11 |
| | | Valor do BDI | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,14 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
| 95314 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00000378 SINAPI | ARMADOR | Mão de Obra | H | 0,0082000 | 14,19 | 0,11 |
| | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,11 |
| | | Valor do BDI | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,14 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
| 95315 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| 00040331 SINAPI | ASSENTADOR DE MANILHAS | Mão de Obra | H | 0,0105000 | 8,60 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 0,05 LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,09 |
| | | Valor do BDI | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,12 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
| 95322 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| 00000244 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 0,0069000 | 10,05 | 0,05 |
| | | MO sem LS => | 0,03 LS => | 0,02 | MO com LS => | 0,05 |
| | | Valor do BDI | 0,01 | | Valor com BDI => | 0,06 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
| 95330 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00001213 SINAPI | CARPinteIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0,0082000 | 14,19 | 0,11 |
| | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,11 |
| | | Valor do BDI | 0,03 | | Valor com BDI => | 0,14 |
| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
| 95347 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 00004093 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO | Mão de Obra | H | 0,0036000 | 12,75 | 0,04 |



MO sem LS => 0,02 LS => 0,02 MO com LS => 0,04
 Valor do BDI 0,01 Valor com BDI => 0,05

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 95389 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00007666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR | Mão de Obra | H | 0,0059000 | 11,10 | 0,06 |
| | | MO sem LS => | 0,03 LS => | 0,03 | MO com LS => | 0,06 |
| | Valor do BDI | 0,02 | | | Valor com BDI => | 0,08 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 95357 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| 00004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | Mão de Obra | H | 0,0082000 | 15,51 | 0,12 |
| | | MO sem LS => | 0,07 LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,12 |
| | Valor do BDI | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,15 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 95363 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | Mão de Obra | H | 0,0059000 | 17,66 | 0,10 |
| | | MO sem LS => | 0,05 LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,10 |
| | Valor do BDI | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,13 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 95360 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |
| 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | Mão de Obra | H | 0,0082000 | 13,47 | 0,11 |
| | | MO sem LS => | 0,06 LS => | 0,05 | MO com LS => | 0,11 |
| | Valor do BDI | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,14 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 95366 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| 00004236 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | Mão de Obra | H | 0,0059000 | 15,51 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 0,05 LS => | 0,04 | MO com LS => | 0,09 |
| | Valor do BDI | 0,03 | | | Valor com BDI => | 0,12 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|--------------------------|------------|-----------|--------------|-------|
| 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0151000 | 14,17 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | 0,11 LS => | 0,10 | MO com LS => | 0,21 |





Valor do BDI 0,06 Valor com BDI => 0,27

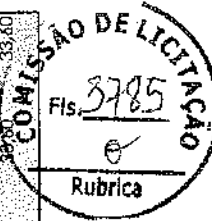
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|------------|-----------|------------------|-------|
| 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | H | 0,0151000 | 9,35 | 0,14 |
| | MO sem LS => | 0,08 LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,14 |
| | Valor do BDI | 0,04 | | Valor com BDI => | 0,18 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|---|------------|-----------|------------------|-------|
| 95406 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| 0007392 SINAPI | TOPOGRAFO | H | 0,0059000 | 24,65 | 0,14 |
| | MO sem LS => | 0,08 LS => | 0,06 | MO com LS => | 0,14 |
| | Valor do BDI | 0,04 | | Valor com BDI => | 0,18 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|------------|-----------|------------------|-------|
| 5632 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014 | CHI | 1,0000000 | 59,47 | 59,47 |
| 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 33,60 | 33,60 |
| 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 |
| 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,31 | 20,31 |
| | MO sem LS => | 8,50 LS => | 7,13 | MO com LS => | 15,63 |
| | Valor do BDI | 16,70 | | Valor com BDI => | 75,17 |

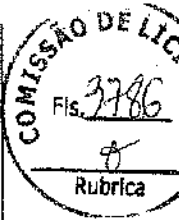
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|------------|-----------|------------------|--------|
| 5631 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 06/2014 | CHP | 1,0000000 | 153,35 | 153,35 |
| 5630 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO, AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 52,88 | 52,88 |
| 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 33,60 | 33,60 |
| 5629 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENCAO, AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 |
| 5628 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 |
| 88294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,31 | 20,31 |
| | MO sem LS => | 8,50 LS => | 7,13 | MO com LS => | 15,63 |
| | Valor do BDI | 43,61 | | Valor com BDI => | 197,16 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| 5627 SINAPI | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO, AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 33,60 | 33,60 |





| | | | | | | | |
|---------------------|---|--|-----------------|-------------------|------------------|------------------|--------------|
| Insuno | 00010685 SINAPI | ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | Equipamento | UN | 0,0000560 | 600.000,00 | 33,60 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI | 9,60 | | Valor com BDI => | 43,20 |
| Código Banco | Descrição | Unid | Quantif. | Valor Unif | Total | | |
| 5628 SINAPI | ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 4,56 | 4,56 | | |
| 00010685 SINAPI | ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000076 | 600.000,00 | 4,56 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI | 1,30 | Valor com BDI => | 5,86 | |
| Código Banco | Descrição | Unid | Quantif. | Valor Unif | Total | | |
| 5629 SINAPI | ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 42,00 | 42,00 | | |
| 00010685 SINAPI | ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000700 | 600.000,00 | 42,00 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI | 12,00 | Valor com BDI => | 54,00 | |
| Código Banco | Descrição | Unid | Quantif. | Valor Unif | Total | | |
| 5630 SINAPI | ESCAVADORA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 06/2014 | H | 1,0000000 | 52,88 | 52,88 | | |
| 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 10,7700000 | 4,91 | 52,88 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 | |
| | | | Valor do BDI | 15,11 | Valor com BDI => | 67,99 | |
| Código Banco | Descrição | Unid | Quantif. | Valor Unif | Total | | |
| 102727 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUERO. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF 07/2021 | m² | 1,0000000 | 88,31 | 88,31 | | |
| 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015 | CHP | 0,0084000 | 20,85 | 0,17 | | |
| 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015 | CHI | 0,0337000 | 18,38 | 0,61 | | |
| 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0569000 | 16,75 | 0,91 | | |
| 88262 SINAPI | CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5588000 | 19,77 | 30,81 | | |
| 00001358 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | m² | 0,5513000 | 60,79 | 33,51 | | |
| 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | l | 0,0035000 | 5,86 | 0,02 | | |
| 00040275 SINAPI | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,1611000 | 6,00 | 0,96 | | |
| 00040271 SINAPI | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVES, EXTENSAO DE *1,50* M *2,80* M | MES | 0,0950000 | 3,90 | 0,37 | | |
| 00040287 SINAPI | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,3561000 | 1,50 | 0,53 | | |
| 00004497 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,8655000 | 10,54 | 19,66 | | |
| 00040304 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1") | KG | 0,0312000 | 24,48 | 0,76 | | |





MO sem LS => 12,76 LS => 10,70 MO com LS => 23,46
 Valor do BDI 25,23 Valor com BDI => 113,54

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---|-----|-----------|------------|--------|
| 96620 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF. 08/2017. | m² | 1,0000000 | 460,31 | 460,31 |
| 94968 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2021 | m³ | 1,1300000 | 291,66 | 329,57 |
| 98309 SINAPI | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,4370000 | 19,97 | 108,57 |
| 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4830000 | 14,95 | 22,17 |
| | MO sem LS => 71,64 LS => 60,07 MO com LS => 131,71 Valor do BDI 131,51 Valor com BDI => 591,82 | | | | |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| 97058 SINAPI | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA, AF. 10/2018. | UN | 1,0000000 | 8,74 | 8,74 |
| 88269 SINAPI | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1172000 | 11,29 | 1,32 |
| 90781 SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2345000 | 25,98 | 6,09 |
| 0000032 SINAPI | ACO CA-50, 6,3 MM, VERCALHAO | KG | 0,0735000 | 12,80 | 0,94 |
| 0000727 SINAPI | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | H | 0,1759000 | 2,25 | 0,39 |
| | MO sem LS => 3,80 LS => 3,19 MO com LS => 6,99 Valor do BDI 2,50 Valor com BDI => 11,24 | | | | |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|---|-----|-----------|------------|-------|
| 5934 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014 | CHP | 1,0000000 | 60,67 | 60,67 |
| 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 32,40 | 32,40 |
| 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 5,83 | 5,83 |
| 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 |
| | MO sem LS => 9,66 LS => 8,10 MO com LS => 17,76 Valor do BDI 17,33 Valor com BDI => 78,00 | | | | |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|-----|-----------|------------|--------|
| 5932 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014 | CHP | 1,0000000 | 181,44 | 181,44 |
| 5779 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 52,08 | 52,08 |
| 53849 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAS NA OPERACÃO, AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 68,69 | 68,69 |
| 89228 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO, AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 32,40 | 32,40 |



Rubrica



| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|------------------------------------|-------------------|--------------|-------|------------------|
| Composição Auxiliar | 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. - JUROS. AF. 06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 5,83 | 5,83 |
| Composição Auxiliar | 88300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 |
| | | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 8,10 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI | 51,84 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 233,28 |
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unif | Total | | |
| 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. - JUROS. AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 32,40 | 32,40 | | |
| 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. | UN | 0,0000400 | 810,000,00 | 32,40 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI | 9,26 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 41,66 |
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unif | Total | | |
| 89229 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. - JUROS. AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 5,83 | 5,83 | | |
| 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. | UN | 0,0000072 | 810,000,00 | 5,83 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI | 1,67 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 7,50 |
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unif | Total | | |
| 5779 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. - MANUTENÇÃO. AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 52,08 | 52,08 | | |
| 00004090 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. | UN | 0,0000643 | 810,000,00 | 52,08 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI | 14,88 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 66,96 |
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unif | Total | | |
| 53849 SINAPI | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M. - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 68,69 | 68,69 | | |
| 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 13,9900000 | 4,91 | 68,69 | | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => |
| | | | Valor do BDI | 19,62 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | | 88,31 |
| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unif | Total | | |
| 88282 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 17,47 | 17,47 | | |
| 95347 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,04 | 0,04 | | |
| | | | DIVERSOS | | | | |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 9,55 | 9,55 | | |
| 00043488 SINAPI | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 | | |





| | | | | | | |
|--------------|-----------------|---|------|------------------|-------|--------------|
| Insunmo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insunmo | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insunmo | 00040793 SINAPI | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 12,75 | 12,75 |
| Insunmo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insunmo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| MO sem LS => | | | 6,96 | LS => | 5,83 | MO com LS => |
| Valor do BDI | | | 4,99 | Valor com BDI => | | 22,46 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|---|-----|------------|------------------|-------|--------------|
| 86377 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 15,84 | 15,84 | |
| 95369 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 | |
| 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 | |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 | |
| 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 | |
| 00037666 SINAPI | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | H | 1,00000000 | 11,10 | 11,10 | |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 | |
| MO sem LS => | | | 6,07 | LS => | 5,09 | MO com LS => |
| Valor do BDI | | | 4,53 | Valor com BDI => | | 20,37 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|-----------------|---|-----|------------|------------------|-------|--------------|
| 86294 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 20,31 | 20,31 | |
| 95367 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 | |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 | |
| 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 | |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 | |
| 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 | |
| 0004234 SINAPI | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,00000000 | 15,51 | 15,51 | |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 | |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 | |
| MO sem LS => | | | 8,50 | LS => | 7,13 | MO com LS => |
| Valor do BDI | | | 5,80 | Valor com BDI => | | 26,11 |

| Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|-----|------------|------------|-------|
| 86300 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 22,44 | 22,44 |
| 95363 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |





| | | | | | | |
|---------|-----------------|---|------|------------|-------|------------------|
| Insunio | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insunio | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insunio | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insunio | 00004239 SINAPI | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | 1,00000000 | 17,66 | 17,66 |
| Insunio | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insunio | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | 9,66 | LS => | 8,10 | MO com LS |
| | | Valor do BDI | 6,41 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 28,65 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unif. | Total |
|------------|-----------------|---|------|------------|-------------|------------------|
| Composição | 88297 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| Composição | 95360 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| Auxiliar | | DIVERSOS | | | | |
| Insunio | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insunio | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insunio | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insunio | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insunio | 00004230 SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS [TERRAPLANAGEM] | H | 1,00000000 | 13,47 | 13,47 |
| Insunio | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insunio | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | 7,39 | LS => | 6,19 | MO com LS |
| | | Valor do BDI | 5,22 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 23,48 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unif. | Total |
|------------|-----------------|---|------|------------|-------------|------------------|
| Composição | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 20,28 | 20,28 |
| Composição | 95366 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| Auxiliar | | DIVERSOS | | | | |
| Insunio | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| Insunio | 00043488 SINAPI | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| Insunio | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| Insunio | 00043464 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insunio | 00004238 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | 1,00000000 | 15,51 | 15,51 |
| Insunio | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| Insunio | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | 8,49 | LS => | 7,11 | MO com LS |
| | | Valor do BDI | 5,79 | | | Valor com BDI => |
| | | | | | | 26,07 |

| | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unif. | Total |
|------------|--------------|--|-----|------------|-------------|-------|
| Composição | 88309 SINAPI | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 19,97 | 19,97 |
| Composição | 95371 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO [ENCARGOS COMPLEMENTARES] - HORISTA | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| Auxiliar | | DIVERSOS | | | | |





| Insumo | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 | |
|--------|-----------------|---|--|-----------|--------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00043489 SINAPI | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H <td>1,0000000</td> <td>0,95 <td>0,95</td> </td> | 1,0000000 | 0,95 <td>0,95</td> | 0,95 | |
| Insumo | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H <td>1,0000000</td> <td>0,55 <td>0,55</td> </td> | 1,0000000 | 0,55 <td>0,55</td> | 0,55 | |
| Insumo | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA [ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA] | H <td>1,0000000</td> <td>0,98 <td>0,98</td> </td> | 1,0000000 | 0,98 <td>0,98</td> | 0,98 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | H <td>1,0000000</td> <td>14,19</td> <td>14,19</td> | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 | |
| Insumo | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H <td>1,0000000</td> <td>0,06</td> <td>0,06</td> | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 | |
| Insumo | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA [COLETADO CAIXA] | H <td>1,0000000</td> <td>0,88</td> <td>0,88</td> | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 | |
| | | MO sem LS => | 7,83 | LS => | 6,57 | MO com LS => | 14,40 |
| | | Valor do BDI | 5,71 | | | Valor com BDI => | 25,68 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Insumo | C3295 SEINFRA | ROCHA PARA BRITAGEM | m³ | 1,0000000 | 37,01 | 37,01 | |
| Insumo | 12535 SEINFRA | SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM | JG | 0,0005000 | 613,00 | 0,30 | |
| Insumo | 10728 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 FCM [CHP] | H | 0,0588000 | 103,43 | 6,08 | |
| Insumo | 10614 SEINFRA | COMPRESSOR DE AR 250 PCM [CHI] | H | 0,0000000 | 32,11 | 0,00 | |
| Insumo | 10645 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA [CHI] | H | 0,0000000 | 20,54 | 0,00 | |
| Insumo | 10759 SEINFRA | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA [CHP] | H | 0,1745000 | 21,50 | 3,77 | |
| Insumo | 12329 SEINFRA | ESTOPIM | M | 0,0600000 | 7,25 | 0,43 | |
| Insumo | 12568 SEINFRA | DINAMITE GRANULADA | KG | 0,5400000 | 15,16 | 8,18 | |
| Insumo | 12326 SEINFRA | ESPOLETA | UN | 0,0090000 | 5,80 | 0,05 | |
| Insumo | 10860 SEINFRA | CORDEL DETONANTE | M | 1,2400000 | 5,24 | 6,49 | |
| Insumo | 12507 SEINFRA | DINAMITE 60% | KG | 0,0500000 | 26,04 | 1,30 | |
| Insumo | 12543 SEINFRA | SERVENITE | H | 0,5882000 | 15,80 | 9,11 | |
| Insumo | 10221 SEINFRA | BLASTER | H | 0,0588000 | 21,83 | 1,28 | |
| | | MO sem LS => | 5,65 | LS => | 4,74 | MO com LS => | 10,39 |
| | | Valor do BDI | 10,57 | | | Valor com BDI => | 47,58 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|---|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 93244 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS; POTÊNCIA 80 HP; PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M. - CHI DIURNO. AF. 02/2016 | CHI | 1,0000000 | 48,07 | 48,07 | |
| Composição | 73309 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS; POTÊNCIA 80 HP; PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M. - DEPRECIÇÃO. AF. 02/2016 | H | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 | |
| Composição | 73313 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS; POTÊNCIA 80 HP; PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M. - JUROS. AF. 02/2016 | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 | |
| Composição | 88303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,28 | 20,28 | |
| Auxiliar | | SEDI - SERVIÇOS | | | | | |
| Auxiliar | | DIVERSOS | | | | | |
| | | MO sem LS => | 8,49 | LS => | 7,11 | MO com LS => | 15,60 |
| | | Valor do BDI | 13,73 | | | Valor com BDI => | 61,80 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 73436 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS; POTÊNCIA 80 HP; PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M. - CHP DIURNO. AF. 02/2016 | CHI | 1,0000000 | 166,07 | 166,07 |
| Composição | 5089 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS; POTÊNCIA 80 HP; PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M. - MANUTENÇÃO. AF. 02/2016 | H | 1,0000000 | 30,55 | 30,55 |
| Auxiliar | | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | | | | |
| Auxiliar | | HORÁRIOS DE MÁQUINAS | | | | |





| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|--------------------------|---|-----------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 73309 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO, AF. 02/2016 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 |
| Composição Auxiliar | 73313 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Composição Auxiliar | 73315 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 02/2016 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 46,89 | 46,89 |
| Composição Auxiliar | 86303 SINAPI | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,0000000 | 20,28 | 60,84 |
| | | MO sem LS => | 25,46 LS => | | 21,34 | MO com LS => | 46,80 |
| | | Valor do BDI | 47,45 | | | Valor com BDI => | 213,52 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|------------|-----------------|---|---------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 73309 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACAO, AF. 02/2016 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 24,41 | 24,41 |
| Insunio | 00014513 SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento | UN | 0,0000533 | 458,062,77 | 24,41 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI | 6,97 | | | Valor com BDI => | 31,38 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|------------|-----------------|---|---------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 73313 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS, AF. 02/2016 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Insunio | 00014513 SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento | UN | 0,0000074 | 458,062,77 | 3,38 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI | 0,97 | | | Valor com BDI => | 4,35 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|------------|-----------------|--|---------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 5089 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO, AF. 02/2016 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 30,55 | 30,55 |
| Insunio | 00014513 SINAPI | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M | Equipamento | UN | 0,0000667 | 498,062,77 | 30,55 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI | 8,73 | | | Valor com BDI => | 39,28 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|------------|-----------------|---|---------------|-----|-----------|------------------|-------|
| Composição | 73315 SINAPI | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERACAO, AF. 02/2016 | CHOR - CUSTOS | H | 1,0000000 | 46,89 | 46,89 |
| Insunio | 00004221 SINAPI | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | Material | L | 9,5500000 | 4,91 | 46,89 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI | 13,40 | | | Valor com BDI => | 60,29 |

| | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unif | Total |
|--|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | | |





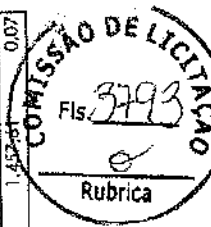
| Composição | Código Banco | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF. 08/2015 | CHI | 1,00000000 | 18,38 | 18,38 |
|------------|--------------|--------|---|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 91688 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| Auxiliar | 91689 | SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição | 88297 | SINAPI | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| Auxiliar | | | | | | | |
| Composição | | | | | 6,19 | MO com LS => | 19,58 |
| Auxiliar | | | | | 7,39 | LS => | |
| | | | | | 5,25 | Valor do BDI | 23,63 |
| | | | | | | Valor com BDI => | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 91692 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 08/2015 | CHP | 1,00000000 | 20,85 | 20,85 |
| Composição | 91688 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| Auxiliar | 91689 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| Composição | 91690 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 91691 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 2,40 | 2,40 |
| Auxiliar | | | | | | |
| Composição | 88297 | SINAPI OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| Auxiliar | | | | | | |
| | | | | 6,19 | MO com LS => | 13,99 |
| | | | | 7,39 | LS => | |
| | | | | 5,96 | Valor do BDI | 26,81 |
| | | | | | Valor com BDI => | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 91688 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| Insunio | 00014618 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000720 | 1,457,61 | 0,10 |
| | | | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | 0,03 | Valor do BDI | 0,13 |
| | | | | | Valor com BDI => | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|-----|------------|------------------|-------|
| Composição | 91689 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 0,02 | 0,02 |
| Insunio | 00014618 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000144 | 1,457,61 | 0,02 |
| | | | | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | 0,01 | Valor do BDI | 0,03 |
| | | | | | Valor com BDI => | |

| Composição | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 91690 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF. 08/2015 | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| Insunio | 00014618 | SINAPI SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000500 | 1,457,61 | 0,07 |





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

Valor do BDI 0,02 Valor com BDI => 0,09

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---|------------------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 91691 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 2,40 | 2,40 |
| 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | MATERIAL | KWH | 3,1700000 | 0,76 | 2,40 |
| | | MO sem LS => | 0,00 LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI | 0,69 | | Valor com BDI => | 3,09 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|---|--------------------------|------------|-----------|------------------|-------|
| 88316 SINAPI | SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 14,95 | 14,95 |
| 95378 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043491 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00006111 SINAPI | SERVENITE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 9,35 | 9,35 |
| 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Serviços | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | MO sem LS => | 5,16 LS => | 4,33 | MO com LS => | 9,49 |
| | | Valor do BDI | 4,27 | | Valor com BDI => | 19,22 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----------------|--|--------------------------|-------------|-----------|------------------|-------|
| 90781 SINAPI | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS | H | 1,0000000 | 25,98 | 25,98 |
| 95406 SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,14 | 0,14 |
| 00043493 SINAPI | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043469 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00007592 SINAPI | TOPOGRAFO | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| | | MO sem LS => | 13,48 LS => | 11,31 | MO com LS => | 24,79 |
| | | Valor do BDI | 7,42 | | Valor com BDI => | 33,40 |

| Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| 90587 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM; MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHI | 1,0000000 | 0,36 | 0,36 |
| 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM; MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO; DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM; MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015. | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |





MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI 0,10 Valor com BDI => 0,46

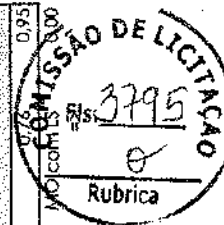
| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--|------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Auxiliar | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHIP DIURNO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | CHP | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 |
| Auxiliar | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Auxiliar | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Auxiliar | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Auxiliar | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | | | MO sem LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI | 0,45 | | Valor com BDI => | 2,02 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 90582 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001280 | 2,601,55 | 0,33 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI | 0,09 | | Valor com BDI => | 0,42 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 90583 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,03 | 0,03 |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0000151 | 2,601,55 | 0,03 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI | 0,01 | | Valor com BDI => | 0,04 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|---|------------------------------------|------|-----------|------------------|-------|
| Insumo | 90584 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,26 | 0,26 |
| Insumo | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | Equipamento | UN | 0,0001000 | 2,601,55 | 0,26 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI | 0,07 | | Valor com BDI => | 0,33 |

| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------------|--|------------------------------------|------|-----------|--------------|-------|
| Insumo | 90585 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERACÃO, AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| Insumo | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | Material | KW/H | 1,2500000 | 0,76 | 0,95 |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |





Valor do BDI 0,27 Valor com BDI => 1,22

Abertura da Licitação 10/03/2022 14:00
Número do Processo Licitação 2022.01.31.001

R&A ENGENHARIA
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webster Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

R&A ENGENHARIA
CNPJ 10.417.584/0001-59
Itapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 40.927.923-67





Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO
MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Bancos
SINAPI - 09/2021 - Ceará
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,57%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 83,85%
Mensalista: 47,76%

COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITEM | DESCRIÇÃO | % |
|--------------------|--|--------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| R | Riscos | 0,96 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| L | Lucro | 6,00 |
| Impostos | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 13,15 |
| BDI= | | 28,57% |

Abertura da Licitação 10/03/2022
Número do Processo Licitatório 2022.01.31.001

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
José Webster Nogueira Pinheiro
Sócio e Responsável Técnico
Engenheiro Civil
CPF 318.155.373-53

RG2 TERRAPLENAGEM
CNPJ 10.417.584/0001-59
Irapuan Pinheiro Sobrinho
Administrador
CPF 440.927.923-87



Obra
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

Bancos
 SINAPI - 09/2021 - Ceará
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 28,57%

Encargos Sociais
 Desonerada:
 Horista: 83,85%
 Mensalista: 47,76%

Encargos Sociais

| CODIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | |
|-------------------------|--|-----------------|---------------|
| | | HORISTA (%) | MENSALISTA |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| Subtotal | | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| Subtotal | | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| Subtotal | | 14,73% | 11,38% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| Subtotal | | 7,91% | 3,12% |
| TOTAL (A+ B C D) | | 83,85% | 47,76% |

Abertura da Licitação 10/03/2022
 Número do Processo Licitatório 2022.01.31.001

RQ2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 José Webster Nogueira Pinheiro
 Sócio e Responsável Técnico
 Engenheiro Civil
 CPF 318.155.973-53

RQ2 TERRAPLENAGEM
 CNPJ 10.417.584/0001-59
 Irapuan Pinheiro Sobrinho
 Administrador
 CPF 440.927.923-87

CARTA - PROPOSTA

Morada Nova - CE, 10 de março de 2022.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.31.001

PROPONENTE: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA / CNPJ Nº: 63.551.378/0001-01
/ ENDEREÇO: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO Nº 1130 – CENTRO – MORADA NOVA-CE - CEP:
62.940-000.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 2022.01.31.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Ruas - Sede, conforme PT No 1076295-13 e Contrato de Repasse no 910424/2021/MAPA/CAIXA com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, pelo preço global de **R\$ 4.062.593,26 (Quatro Milhões Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Três Reais e Vinte e Seis Centavos)**, com prazo de execução de **150 (cento e cinquenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Estenio Saraiva Maia, portador da carteira de identidade nº 2007465605-2 e CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data da apresentação da proposta.

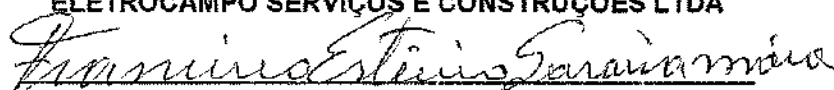
Declaramos ainda que os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento estão incluídos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, insumos impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

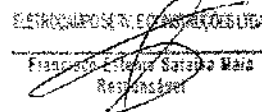
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

FONTE E BDI UTILIZADO NA COTAÇÃO DOS PREÇOS:

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 09/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), BDI: 28,57%

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estenio Saraiva Maia
Representante Legal
CPF: 740.940.508-25


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Representante Legal


João Manoel de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24692



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

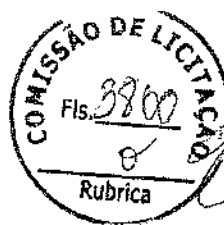
OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

FONTES: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÉS) E SINAPI 09/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÉS), BDI: 28,57%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | FONTES | COD. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT. | UNIT. S/BDI | UNIT. C/BDI | VALORES (R\$) | TOTAL |
|------|---------|--------|--|------|-----------|-------------|-------------|--------------------|---------------------|
| 1.0 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | 143.600,00 |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 100,00 | 1.116,90 | 1.436,90 | | 143.600,00 |
| 2.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 131.358,56 |
| 2.1 | SEINFRA | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA | M2 | 18,00 | 148,45 | 190,86 | | 3.436,48 |
| 2.2 | SINAPI | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018 | M | 19.630,38 | 0,42 | 0,54 | | 10.600,41 |
| 2.3 | SINAPI | 100576 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2018 | M2 | 54.316,05 | 1,68 | 2,16 | | 117.322,67 |
| 3.0 | | | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | | | | | | 3.617.908,23 |
| 3.1 | SEINFRA | C2896 | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 49.456,91 | 36,91 | 46,17 | | 2.283.425,53 |
| 3.2 | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF. 08/2016 | M | 15.686,62 | 34,78 | 44,72 | | 700.611,25 |
| 3.3 | SINAPI | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 | M | 15.666,62 | 31,47 | 40,46 | | 633.871,45 |
| 4.0 | | | BUEIRO | | | | | | 38.501,82 |
| 4.1 | SINAPI | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA RÍGIDA. INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015 | M | 16,00 | 364,04 | 488,05 | | 7.488,80 |
| 4.2 | SINAPI | 102743 | BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO. ALAS COM ESCONDISADE DE 0°. INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF. 07/2021 | UN | 2,00 | 12.060,75 | 15.506,51 | | 31.013,02 |
| 5.0 | | | SINALIZAÇÃO | | | | | | 51.380,06 |
| 5.1 | SEINFRA | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 61,02 | 664,91 | 842,02 | | 51.380,06 |
| 6.0 | | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 79.844,59 |
| 6.1 | SEINFRA | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 54.316,05 | 1,14 | 1,47 | | 79.844,59 |
| | | | | | | | | TOTAL GERAL | 4.063.593,28 |

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 4062593,28 (Quatro Milhões Sessenta e Dois Mil Quinhentos e Noventa e Três Reais e Vinte e Seis Centavos)



ELETROCAMPO SERVIÇOS E OBRAS LTDA
 Francisco Estácio Saraiva Maia
 Responsável

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 09/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), BDI: 28,57%

| COMPOSIÇÃO ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|-----------|-------------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO | TOTAL |
| 40813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | HxMÊS | 0,90 | 18.382,82 | 16.469,17 |
| 40819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | HxMÊS | 1,00 | 5.868,92 | 5.868,92 |
| TOTAL SIMPLES (R\$) | | | | | 22.338,09 |
| TOTAL P/5 MESES (R\$) | | | | | 111.690,45 |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | 1.116,90 |
| VALOR BDI | | | | | 319,10 |
| TOTAL GERAL | | | | | 1.436,00 |



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 09/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), BDI: 28,57%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | | HxMÊS | 30/03/2021 | | |
| | 1 0140813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA) | HxMÊS | 1,0000000 | 18.382,82 | 18.382,82 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 18.382,82 |
| | | Custo Direto Total | | | | 18.382,82 |
| | | Taxa de BDI % | | | | 18.382,82 |
| | | Total da Composição | | 0,0000000 | | - |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 18.382,82 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|-------------------------------------|------------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 1.2 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | | HxMÊS | 30/03/2021 | | |
| | 1 0140819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | HxMÊS | 1,0000000 | 5.868,92 | 5.868,92 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 5.868,92 |
| | | Custo Direto Total | | | | 5.868,92 |
| | | Taxa de BDI % | | | | 5.868,92 |
| | | Total da Composição | | 0,0000000 | | - |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 5.868,92 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|------------------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.1 | PLACAS PADRAO DE OBRA | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 1,9600000 | 15,55 | 30,48 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 30,48 |
| | 2 0210537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200000 | 34,88 | 35,58 |
| | 2 0211108 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000000 | 24,49 | 24,49 |
| | 2 0211691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000000 | 12,36 | 55,62 |
| | 2 0211725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/ | KG | 0,1500000 | 15,23 | 2,28 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 117,97 |
| | | Custo Direto Total | | | | 148,45 |
| | | Taxa de BDI % | | | | 148,45 |
| | | Total da Composição | | 0,0000000 | | - |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 148,45 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.2 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018 | | M | 30/03/2021 | | |
| | A 99058 | Serviços Auxiliares | LN | 0,0500000 | 8,59 | 0,42 |
| | | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRAFICA, AF_10/2018 | | | | 0,42 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,42 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,42 |
| | | Taxa de BDI % | | | | 0,42 |
| | | Total da Composição | | 0,0000000 | | - |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,42 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 2.3 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AFM2 | | M2 | 30/03/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_ | CHP | 0,0010000 | 229,10 | 0,22 |
| | A 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_ | CHI | 0,0070000 | 41,33 | 0,28 |
| | A 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0001000 | 177,79 | 0,01 |

| | | | | | | |
|---|-------|---|-----|-----------|--------|------|
| A | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,0080000 | 59,46 | 0,47 |
| A | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP | 0,0020000 | 162,75 | 0,32 |
| A | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0063700 | 15,74 | 0,10 |
| A | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 | CHI | 0,0060000 | 47,12 | 0,28 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 1,68 |
| | | Custo Direto Total | | | | 1,68 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 1,68 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1,68 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.1 | | PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110445 CALCETEIRO | H | 0,2940000 | 20,77 | 6,11 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,5880000 | 15,55 | 9,14 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 15,25 |
| | 2 | 0210111 AREIA VERMELHA | M3 | 0,1500000 | 59,66 | 8,95 |
| | 2 | 0211600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500000 | 64,74 | 9,71 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 18,66 |
| | 3 | 0310724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP) | H | 0,0500000 | 23,60 | 1,18 |
| | 3 | 0310726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,0100000 | 82,25 | 0,82 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 2,00 |
| | | Custo Direto Total | | | | 35,91 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 35,91 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 35,91 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.2 | | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO | M | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0070000 | 88,20 | 0,62 |
| | 2 | 0204059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO. PRÉ-MOLDADO. COMP 1 M. *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | M | 1,0050000 | 19,63 | 19,73 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 20,35 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3773000 | 19,97 | 7,53 |
| | A | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3768100 | 15,74 | 5,93 |
| | A | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0020000 | 482,53 | 0,97 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 14,43 |
| | | Custo Direto Total | | | | 34,78 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 34,78 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 34,78 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 3.3 | | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM DE LARGURA | M | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,0100000 | 88,20 | 0,88 |
| | 2 | 0204517 SARRAFO *2,6 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,2000000 | 3,62 | 0,72 |
| | 2 | 0206189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,0830000 | 20,11 | 1,67 |
| | 2 | 0234492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,0370000 | 343,00 | 12,70 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 15,97 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4341400 | 19,97 | 8,67 |
| | A | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4341400 | 15,74 | 6,83 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 15,50 |

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|-------|
| | | Custo Direto Total | | | | 31,47 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 31,47 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 31,47 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.1 | | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 800 MM. JUNTA | M | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 0207750 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS. CLASSE PA-1. COM ENCAIXE PONTA E BOLSA. DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM | M | 1,0300000 | 285,76 | 294,33 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 294,33 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 5631 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1360000 | 150,27 | 20,44 |
| | A | 5632 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,2870000 | 57,31 | 16,45 |
| | A | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6272000 | 19,02 | 11,93 |
| | A | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES. | H | 0,9594200 | 15,74 | 15,10 |
| | A | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0120000 | 482,53 | 5,79 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 69,71 |
| | | Custo Direto Total | | | | 364,04 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 364,04 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 364,04 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 4.2 | | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO. ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°. | UN | 30/03/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 102727 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 | M2 | 10,7214000 | 86,64 | 928,91 |
| | A | 102728 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 70,4370000 | 17,34 | 1.221,38 |
| | A | 102729 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 7,1350000 | 17,18 | 122,58 |
| | A | 102730 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 9,5027000 | 15,61 | 148,34 |
| | A | 102731 ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 35,5458000 | 13,30 | 472,76 |
| | A | 102734 ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 | KG | 19,0076000 | 16,89 | 321,04 |
| | A | 102736 CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO. FCK = 20 MPA. COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 | M3 | 19,5580000 | 441,30 | 8.630,95 |
| | A | 96620 LASTRO DE CONCRETO MAGRO. APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 | M3 | 0,4680000 | 458,95 | 214,79 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 12.060,75 |
| | | Custo Direto Total | | | | 12.060,75 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 12.060,75 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 12.060,75 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5.1 | | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 | 0110498 CARPINTEIRO | H | 0,1024100 | 20,77 | 2,13 |
| | 1 | 0112543 SERVENTE | H | 0,9600000 | 15,55 | 15,24 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 17,37 |
| | 2 | 0210198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,0000000 | 15,96 | 50,94 |
| | 2 | 0212525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,0000000 | 0,47 | 0,94 |
| | 2 | 0212526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,0000000 | 0,81 | 2,43 |
| | 2 | 0212542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1,0000000 | 8,06 | 8,06 |
| | 2 | 0212695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 1,0000000 | 518,10 | 518,10 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 580,47 |
| | 3 | 0310581 CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,9000000 | 42,98 | 38,68 |
| | 3 | 0310703 CAMINHÃO C/CARRÓCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,1000000 | 125,33 | 12,53 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 51,21 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |



| | | | | | | |
|---|-------|--|----|-----------|--------|--------|
| A | C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0180000 | 325,57 | 5,86 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 5,86 |
| | | Custo Direto Total | | | | 654,91 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 654,91 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 654,91 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 6.1 | | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 1 0112543 | SERVENTE | H | 0,0735000 | 15,55 | 1,14 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 1,14 |
| | | Custo Direto Total | | | | 1,14 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 1,14 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1,14 |



ELETROCAMPO
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) E SINAPI 09/2021 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS), BDI: 28,57%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 99058 | | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF. 10/2018 | UN | 30/03/2021 | | |
| | 2 0200032 | ACO CA-50, 6.3 MM. VERGALHAO | KG | 0,0738000 | 12,54 | 0,92 |
| | 2 0207247 | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO. PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS. INCLUINDO TRIPE | H | 0,1759000 | 2,21 | 0,39 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 1,31 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1148560 | 11,38 | 1,31 |
| | A 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2298100 | 25,99 | 5,97 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 7,28 |
| | | Custo Direto Total | | | | 8,59 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 8,59 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 8,59 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88253 | | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0100244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 1,0000000 | 10,13 | 10,13 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 11,32 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 11,38 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 11,38 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 11,38 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 953 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0100244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 0,0059000 | 10,13 | 0,06 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,06 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,06 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,06 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,06 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 90781 | | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0107592 | TOPOGRAFO | H | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,52 | 0,52 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 25,84 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 25,99 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| Total da Composição | | | | | | 25,99 |
| Preço Unitário Adotado | | | | | | 25,99 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95406 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| | 1/0107592 | TOPOGRAFO | H | 0,0059000 | 24,65 | 0,15 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,15 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,15 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,15 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5901 | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 16.935 | CHP | 30/03/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OP | H | 1,0000000 | 154,69 | 154,69 |
| | A 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF | H | 1,0000000 | 33,08 | 33,08 |
| | A 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 18,92 | 18,92 |
| | A 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF | H | 1,0000000 | 17,65 | 17,65 |
| | A 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/20 | H | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| | A 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGU | H | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 229,10 |
| | | Custo Direto Total | | | | 229,10 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 229,10 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 229,10 |

| Item | ço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|----|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 53831 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 | H | 30/03/2021 | | |
| | | 2/0204221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 32,1600000 | 4,81 | 154,69 |
| | | | Sub-Total de Material | | | | 154,69 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 154,69 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 154,69 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 154,69 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5763 | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 | H | 30/03/2021 | | |
| | 2/0237736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000643 | 86.044,00 | 5,53 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 5,53 |
| | 3/0337747 | CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000643 | 428.433,99 | 27,55 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 27,55 |
| | | Custo Direto Total | | | | 33,08 |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Batista Maia
Responsável

João Manoel de Andrade
Eng.º CNIL - OAB/PA/20

| | | |
|------------------------|-----------|-------|
| Taxa de BDI % | 0,0000000 | |
| Total da Composição | | 33,08 |
| Preço Unitário Adotado | | 33,08 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88282 | | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0104093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| | 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143454 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | 1 0143488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 18,87 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,05 |
| | | Custo Direto Total | | | | 18,92 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 18,92 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 18,92 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95347 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0104093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 0,0036000 | 14,19 | 0,05 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,05 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,05 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,05 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,05 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91396 | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 | H | 30/03/2021 | | |
| | 2 0237736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000343 | 86.044,00 | 2,95 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 2,95 |
| | 3 0337747 | CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000343 | 428.433,69 | 14,70 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 14,70 |
| | | Custo Direto Total | | | | 17,65 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 17,65 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 17,65 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91397 | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L. TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 | H | 30/03/2021 | | |
| | 2 0237736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | UN | 0,0000072 | 86.044,00 | 0,62 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 0,62 |
| | 3 0337747 | CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NÃO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000072 | 428.433,69 | 3,08 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 3,08 |
| | | Custo Direto Total | | | | 3,70 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |

| | | | | | | |
|--|------------------------|--|--|--|--|------|
| | Total da Composição | | | | | 3,70 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | | 3,70 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91388 | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 | H | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 0237736 TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO. PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3. COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA. VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | 0,0000028 | 86.044,00 | 0,24 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 0,24 |
| | 3 | 0337747 CAMINHÃO TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4.80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | UN | 0,0000028 | 428.433,69 | 1,20 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 1,20 |
| | | Custo Direto Total | | | | 1,44 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 1,44 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 1,44 |

| Item | ço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5903 | | | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 | CHI | 30/03/2021 | | |
| | | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 18,92 | 18,54 |
| | A | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF | H | 1,0000000 | 17,65 | 17,65 |
| | A | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/20 | H | 1,0000000 | 3,70 | 3,70 |
| | A | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO. PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG. CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG. DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4.8 M. POTÊNCIA 230 CV. INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGU | H | 1,0000000 | 1,44 | 1,44 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 41,33 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 41,33 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 41,33 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 41,33 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total | |
|--------------|----------------------|--|--|--------------|----------------|-------------|--------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | | |
| 695 | | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 | CHP | 30/03/2021 | | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | | |
| | A | 53848 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 87,29 | 87,29 |
| | A | 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 51,04 | 51,04 |
| | A | 85300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 22,44 | 21,99 |
| | A | 89226 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 31,75 | 31,75 |
| | A | 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 5,72 | 5,72 |
| | | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 177,79 |
| | | | Custo Direto Total | | | | 177,79 |
| | | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | | Total da Composição | | | | 177,79 |
| | | | Preço Unitário Adotado | | | | 177,79 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estevão Sampaio Maia
Responsável

João Moraes do Arruda
Eng. CIVIL - CREA 24170

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 63849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 | H | | 30/03/2021 | |
| 2 | 0204221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 13,9800000 | 4,81 | 67,29 |
| | Sub-Total de Material | | | | 67,29 |
| | Custo Direto Total | | | | 67,29 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | |
| | Total da Composição | | | | 67,29 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 67,29 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M | UN | 0,0000843 | 793.800,00 | 51,04 |
| 3 | 0304090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M | UN | | | 51,04 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | 51,04 |
| | Custo Direto Total | | | | 51,04 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | |
| | Total da Composição | | | | 51,04 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 51,04 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | | 30/03/2021 | |
| 1 | 0104239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 |
| 1 | 0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 1 | 0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| 1 | 0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 1 | 0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 1 | 0143484 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 1 | 0143488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 22,34 |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,10 |
| | Custo Direto Total | | | | 22,44 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | |
| | Total da Composição | | | | 22,44 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 22,44 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 963 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | | 30/03/2021 | |
| 1 | 0104239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | H | 0,0059000 | 17,66 | 0,10 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,10 |
| | Custo Direto Total | | | | 0,10 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | |
| | Total da Composição | | | | 0,10 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 0,10 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 | H | | 30/03/2021 | |
| 3 | 0304090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP . PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3.7 M | UN | 0,0000400 | 793.800,00 | 31,75 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | 31,75 |
| | Custo Direto Total | | | | 31,75 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | |
| | Total da Composição | | | | 31,75 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 31,75 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | | | | | |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estênio Saraiva Mata
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24170



| Item | Descri o do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 | H | | | |
| | 3 0304090 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13343 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M | UN | 0,0000072 | 793.800,00 | 5,72 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | 5,72 |
| | Custo Direto Total | | | | 5,72 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composi o | | | | 5,72 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 5,72 |

| Item | Descri o do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 | CHI | | | |
| | 30/03/2021 | | | | |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 86300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 22,44 | 21,99 |
| A | 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - DEPRECI O. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 31,75 | 31,75 |
| A | 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3.7 M - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 5,72 | 5,72 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 59,46 |
| | Custo Direto Total | | | | 59,46 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composi o | | | | 59,46 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 59,46 |

| Item | Descri o do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P  DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPER | CHP | | | |
| | 30/03/2021 | | | | |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P  DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - MANUTEN O. AF_02/2016 | H | 1,0000000 | 29,94 | 29,94 |
| A | 73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P  DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - DEPRECI O. AF_02/2016 | H | 1,0000000 | 23,93 | 23,93 |
| A | 73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P  DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - JUROS. AF_02/2016 | H | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| A | 73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P  DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - MATERIAIS NA OPERA O. AF_02/2016 | H | 1,0000000 | 45,94 | 45,94 |
| A | 86303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,9400000 | 20,28 | 59,62 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 162,75 |
| | Custo Direto Total | | | | 162,75 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composi o | | | | 162,75 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 162,75 |

| Item | Descri o do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 5089 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P  DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPER | H | | | |
| | 30/03/2021 | | | | |
| | 3 0314513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | UN | 0,0000667 | 448.901,51 | 29,94 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | 29,94 |
| | Custo Direto Total | | | | 29,94 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composi o | | | | 29,94 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 29,94 |

| Item | Descri o do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 73309 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO P  DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPER | H | | | |
| | 30/03/2021 | | | | |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 3 0314513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | UN | 0,0000533 | 448.901,51 | 23,93 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | 23,93 |
| | Custo Direto Total | | | | 23,93 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 23,93 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 23,93 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 73313 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | H | 30/03/2021 | | |
| 3 0314513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | UN | 0,0000074 | 448.901,51 | 3,32 |
| | Sub-Total de Equipamento | | | | 3,32 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,32 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 3,32 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 3,32 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 73316 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTENCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4/8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M | H | 30/03/2021 | | |
| 2 0204221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 9,5500000 | 4,81 | 45,94 |
| | Sub-Total de Material | | | | 45,94 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,94 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 45,94 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 45,94 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| 1 0104238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | 1,0000000 | 15,51 | 15,51 |
| 1 0137370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 1 0143464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| 1 0143488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 20,19 |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,09 | 0,09 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,09 |
| | Custo Direto Total | | | | 20,28 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 20,28 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 20,28 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| 1 0104238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | H | 0,0059000 | 15,51 | 0,09 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,09 |
| | Custo Direto Total | | | | 0,09 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 0,09 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 0,09 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|------|----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | | | | | |



| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0106111 SERVENTE DE OBRAS | H | 1,0000000 | 10,13 | 10,13 |
| 1 | 0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 1 | 0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| 1 | 0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 1 | 0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 1 | 0143467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| 1 | 0143491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,01 | 1,01 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 15,59 |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,15 |
| | Custo Direto Total | | | | 15,74 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 15,74 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 15,74 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 95 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0106111 SERVENTE DE OBRAS | H | 0,0151000 | 10,13 | 0,15 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,15 |
| | Custo Direto Total | | | | 0,15 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 0,15 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 0,15 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | CHI | 30/03/2021 | | |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016 | H | 1,0000000 | 23,93 | 23,93 |
| A | 73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS. POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.4 / 8.8 T. LARGURA DE TRABALHO 1.68 M - JUROS. AF_02/2016 | H | 1,0000000 | 3,32 | 3,32 |
| A | 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 20,28 | 19,87 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 47,12 |
| | Custo Direto Total | | | | 47,12 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 47,12 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 47,12 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| 1 | 0104750 PEDREIRO | H | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| 1 | 0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 1 | 0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| 1 | 0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 1 | 0137373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 1 | 0143465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| 1 | 0143489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 19,76 |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,21 | 0,21 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 19,97 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 19,97 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 19,97 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95371 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0104750 | PEDREIRO | H | 0,0161000 | 14,19 | 0,21 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,21 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,21 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,21 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,21 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88629 | | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. A | M3 | 30/03/2021 | | |
| | 2 0200370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,0700000 | 88,20 | 94,37 |
| | 2 0201379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 482,9600000 | 0,53 | 255,97 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 350,34 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8,3986000 | 15,74 | 132,19 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 132,19 |
| | | Custo Direto Total | | | | 482,53 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 482,53 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 482,53 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5631 | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POT | CHP | 30/03/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 32,93 | 32,93 |
| | A 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 4,47 | 4,47 |
| | A 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 41,16 | 41,16 |
| | A 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 51,80 | 51,80 |
| | A 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 20,32 | 19,91 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 160,27 |
| | | Custo Direto Total | | | | 160,27 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 160,27 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 160,27 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5627 | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POT | H | 30/03/2021 | | |
| | 3 0310685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000560 | 588.000,00 | 32,93 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 32,93 |
| | | Custo Direto Total | | | | 32,93 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 32,93 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 32,93 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5628 | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POT | H | 30/03/2021 | | |
| | 3 0310685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000076 | 588.000,00 | 4,47 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 4,47 |

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|-----------|--|------|
| | | Custo Direto Total | | | | 4,47 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 4,47 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 4,47 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5629 | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POT | H | 30/03/2021 | | |
| | 3 0310685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP | UN | 0,0000700 | 588.000,00 | 41,16 |
| | | Sub-Total de Equipamento | | | | 41,16 |
| | | Custo Direto Total | | | | 41,16 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 41,16 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 41,16 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5630 | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POT | H | 30/03/2021 | | |
| | 2 0204221 | OLEO DIESEL. COMBUSTIVEL GOMUM | L | 10,7700000 | 4,81 | 51,80 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 51,80 |
| | | Custo Direto Total | | | | 51,80 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 51,80 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 51,80 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88294 | | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0104234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 1,0000000 | 15,51 | 15,51 |
| | 1 0137370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | 1 0143488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 20,19 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 20,32 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 20,32 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 20,32 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95357 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0104234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,0082000 | 15,51 | 0,13 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,13 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,13 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,13 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,13 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 5632 | | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POT | CHI | 30/03/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014 | H | 1,0000000 | 32,93 | 32,93 |

| | | | | | | |
|---|-------|--|---|-----------|-------|-------|
| A | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | H | 1,0000000 | 4,47 | 4,47 |
| A | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 20,32 | 19,91 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 57,31 |
| | | Custo Direto Total | | | | 57,31 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 57,31 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 57,31 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88246 | | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0140331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| | | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | 1 0143464 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 18,87 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,15 | 0,15 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 19,02 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 19,02 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 19,02 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95315 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0140331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | H | 0,0105000 | 14,19 | 0,15 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,15 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,15 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,15 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 102 | | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA | M2 | 30/03/2021 | | |
| | 2 0201358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2.2 X 1.1* M. E = 17 MM | M2 | 0,5513000 | 59,57 | 32,84 |
| | 2 0202692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | L | 0,0035000 | 5,74 | 0,02 |
| | 2 0204491 | PONTELETE *7.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 1,8655000 | 10,33 | 19,27 |
| | 2 0240271 | LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR. COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE *1.50* A *2.80* M | MES | 0,0950000 | 3,82 | 0,36 |
| | 2 0240275 | LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES. ALTURA DE *8* CM. LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | MES | 0,1611000 | 5,88 | 0,95 |
| | 2 0240287 | LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0.80 A 1.20 M DE EXTENSAO. COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE | MES | 0,3561000 | 1,47 | 0,52 |
| | 2 0240304 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | KG | 0,0312000 | 23,99 | 0,75 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 54,71 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A | 86239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0538020 | 16,76 | 0,90 |
| A | 88282 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5276240 | 19,78 | 30,22 |
| A | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0084000 | 21,15 | 0,18 |
| A | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0337000 | 18,73 | 0,63 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 31,93 |
| | | Custo Direto Total | | | | 86,64 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 86,64 |

| | | | | | | |
|--|--|------------------------|--|--|--|-------|
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 86,64 |
|--|--|------------------------|--|--|--|-------|

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0106117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | H | 1,0000000 | 11,17 | 11,17 |
| | 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| | 1 0143483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 18,64 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A 95309 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,12 |
| | | Custo Direto Total | | | | 18,76 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 16,76 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 16,76 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0106117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | H | 0,0105000 | 11,17 | 0,12 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,12 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,12 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,12 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,12 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0101213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| | 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,38 | 0,38 |
| | 1 0143483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 1,05 | 1,05 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 19,66 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| A 95330 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,12 |
| | | Custo Direto Total | | | | 19,78 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 19,78 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 19,78 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|--|--------------------------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0101213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H | 0,0082000 | 14,19 | 0,12 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,12 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,12 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,12 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,12 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91692 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO | H | 30/03/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 18,99 | 18,61 |
| | A 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | A 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | A 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |
| | A 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 2,35 | 2,35 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 21,15 |
| | | Custo Direto Total | | | | 21,15 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 21,15 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 21,15 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 88297 | | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0104230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| | 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| | 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| | 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| | 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| | 1 0143464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| | 1 0143488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,63 | 0,63 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 18,87 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A 95380 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,12 |
| | | Custo Direto Total | | | | 18,99 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 18,99 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 18,99 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 953 | | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| | 1 0104230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | H | 0,0082000 | 14,19 | 0,12 |
| | | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,12 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,12 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,12 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,12 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91688 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO | H | 30/03/2021 | | |
| | 2 0214618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE "1600" W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000720 | 1.426,46 | 0,10 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 0,10 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,10 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,10 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,10 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91689 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO | H | 30/03/2021 | | |

| | | | | | | |
|---|---------|--|----|-----------|----------|------|
| 2 | 0214618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000144 | 1.428,46 | 0,02 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 0,02 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,02 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,02 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,02 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91690 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO | H | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 0214618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO. POTÊNCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM) | UN | 0,0000500 | 1.428,46 | 0,07 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 0,07 |
| | | Custo Direto Total | | | | 0,07 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 0,07 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 0,07 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91691 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO | H | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 0202705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA | KWH | 3,1700000 | 0,74 | 2,35 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 2,35 |
| | | Custo Direto Total | | | | 2,35 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 2,35 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 2,35 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 91693 | | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO | H | 30/03/2021 | | |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9800000 | 18,99 | 18,61 |
| | A | 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 0,10 | 0,10 |
| | A | 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | H | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 18,73 |
| | | Custo Direto Total | | | | 18,73 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 18,73 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 18,73 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|--|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |
| 102728 | | ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_07/12 | KG | 30/03/2021 | | |
| | 2 | 0239017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL. EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM | UN | 0,9700000 | 0,21 | 0,20 |
| | 2 | 0243132 ARAME RECOZIDO 18 BWG. D = 1.65 MM (0.016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1.25 MM (0.01 KG/M) | KG | 0,0250000 | 21,87 | 0,55 |
| | | Sub-Total de Material | | | | 0,75 |
| | | Serviços Auxiliares | | | | |
| | A | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0193060 | 15,78 | 0,30 |
| | A | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0984900 | 19,88 | 1,96 |
| | A | 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG | 1,0000000 | 14,33 | 14,33 |
| | | Total de Serviços Auxiliares | | | | 16,59 |
| | | Custo Direto Total | | | | 17,34 |
| | | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | | Total da Composição | | | | 17,34 |
| | | Preço Unitário Adotado | | | | 17,34 |

| Item Serviço | Descrição do Serviço | | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|--------------|----------------------|-----------|---------|--------------|----------------|-------------|
| | Insumo/Aux. | Descrição | | | | |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| 1 0108114 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 1,0000000 | 10,13 | 10,13 |
| 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 1 0143465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| 1 0143489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 15,70 |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,08 |
| | Custo Direto Total | | | | 15,78 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 15,78 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 15,78 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| 1 0108114 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 0,0082000 | 10,13 | 0,08 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,08 |
| | Custo Direto Total | | | | 0,08 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 0,08 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 0,08 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 30/03/2021 | | |
| 1 0100378 | ARMADOR | H | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| 1 0137370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 |
| 1 0137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| 1 0137372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 |
| 1 0137373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,06 | 0,06 |
| 1 0143465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| 1 0143489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H | 1,0000000 | 0,95 | 0,95 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 19,76 |
| | Serviços Auxiliares | | | | |
| A 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 1,0000000 | 0,12 | 0,12 |
| | Total de Serviços Auxiliares | | | | 0,12 |
| | Custo Direto Total | | | | 19,88 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 19,88 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 19,88 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | 30/03/2021 | | |
| 1 0100378 | ARMADOR | H | 0,0082000 | 14,19 | 0,12 |
| | Sub-Total de Mão de Obra | | | | 0,12 |
| | Custo Direto Total | | | | 0,12 |
| | Taxa de BDI % | | 0,0000000 | | - |
| | Total da Composição | | | | 0,12 |
| | Preço Unitário Adotado | | | | 0,12 |

| Item | Descrição do Serviço | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
|-----------|---|---------|--------------|----------------|-------------|
| 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 6.3 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. E | KG | 30/03/2021 | | |
| 2 0200032 | AÇO CA-50. 6.3 MM. VERGALHAO | KG | 1,0700000 | 12,54 | 13,42 |