


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 380 05/2022 05/2022 |

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,8322 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01162791 | 239,2961 | 2,7825 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,7825 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02325581 | 15,5500 | 0,3616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3616 |
| VALOR: | | | | | | 3,14 |

87283 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA CA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 1,01000000 | 0,38 | 0,38 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 3,33200000 | 1,80 | 5,99 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 6,37 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00043617 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | SINAPI | L | 0,06300000 | 8,33 | 0,52 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | 100,00 | 127,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 281,53000000 | 0,56 | 157,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 285,17 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,33000000 | 16,98 | 73,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 73,52 |
| VALOR: | | | | | | 365,06 |

92259 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)


| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,15700000 | 134,54 | 21,12 |
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,11330000 | 287,63 | 32,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 53,70 |

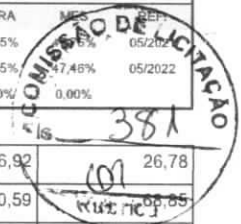
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,04000000 | 59,52 | 2,38 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 1,12500000 | 17,70 | 19,91 |
| 00004425 | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 9,00000000 | 27,45 | 247,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 269,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |


Luiz Matheus Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|---|------------|-------------------------|--|-----------------------------------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composição PROPRIA | HORA 83,85% 83,55% 0,00% |
| | | | MES 05/2022 05/2022 0,00% | VALOR 26,78 09,85 0,00% |



| | | | | | | |
|--|---|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,58300000 | 16,92 | 26,78 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,34400000 | 20,59 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 95,63 | |
| VALOR: | | | | | | 418,67 |

5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00007000 | 432.774,36 | 30,29 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 30,29 |
| VALOR: 30,29 | | | | | |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,56 | 0,56 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,29 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,11 | 10,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,11 |

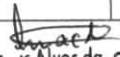
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,17 |
| VALOR: 16,57 | | | | | | |

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: 18,74 | | | | | | |


12811 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11551 | OPERADOR DE BOMBA A JATO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |


LUIZ Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|------------------------------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,75% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | COMISSÃO DE LICITAÇÃO 382 |

VALOR: **18,74**

| 12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

| 88251 - AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,41 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000252 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,51 | 10,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,51 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,09 |

VALOR: **17,01**

| 298 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,39000000 | 0,38 | 1,28 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,03000000 | 1,80 | 1,85 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,13 |



| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,27000000 | 100,00 | 127,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 573,61000000 | 0,56 | 321,22 |
| TOTAL Material: | | | | | | 448,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,42000000 | 16,98 | 75,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 75,05 |

VALOR: **526,40**


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  383 (M) |

93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00006430 | 2.211.168,44 | 142,17 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 142,17 |
| VALOR: | | | | | 142,17 |

101624 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03020000 | 20,42 | 0,61 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03250000 | 29,08 | 0,94 |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,39720000 | 49,18 | 19,53 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07940000 | 137,55 | 10,92 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 32,00 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,10000000 | 103,66 | 114,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 114,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57200000 | 20,82 | 11,90 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85790000 | 16,57 | 14,21 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 26,11 |
| VALOR: | | | | | 172,13 |

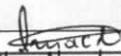
95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 9,34 | 0,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | 0,08 |

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

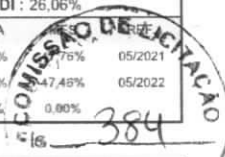
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,52 | 19,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,52 |

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


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA: 02/05/2023 | BDI: 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE | VERSÃO |
| | | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% 05/2022 |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Qtd | Preço Unit | Total |
|-----------------------|--|--------|------|------------|------------|--------------|
| 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 | 0,01 | 0,01 |
| 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 | 1,14 | 1,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,32 |
| VALOR: | | | | | | 20,84 |

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

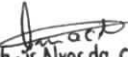
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| 00043055 ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 8,54 | 9,47 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00100000 | 15,83 | 0,01 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 20,76 | 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | 9,62 |

96246 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,67 | 21,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 21,67 |
| Serviço | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 28,05 | 28,05 |
| 96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,80 | 3,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 31,85 |
| VALOR: | | | | | 53,52 |

92800 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------------|
| 00043059 ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,07000000 | 9,33 | 9,98 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,98 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00820000 | 15,83 | 0,12 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05810000 | 20,76 | 1,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1,32 |
| VALOR: | | | | | 11,30 |


LUIZ Mathias Alves do Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA DE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 07,46% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |
| | | | 385 | |

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | 14,961,88 | 0,79 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,79 | |
| VALOR: | | | | | 0,79 | |

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | 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 | 0,61970000 | 1,56 | 0,96 |
| 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 | 0,65720000 | 5,19 | 3,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,37 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | 100,00 | 76,09 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | 0,56 | 182,08 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | 89,78 | 53,07 |
| TOTAL Material: | | | | | 311,24 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | 16,98 | 21,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | 16,57 | 33,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 55,26 | |
| VALOR: | | | | | 370,87 | |

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 | 10,46 | 11,61 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,61 | |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 15,83 | 0,05 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02240000 | 20,76 | 0,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,51 | |
| VALOR: | | | | | 12,12 | |

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,85% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 20,54 |
| VALOR: | 20,54 |

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,07 | 1,07 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,42 | 0,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,42 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,02 |
|--------|-------|

12810 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,20000000 | 4,0900 | 4,9080 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,9080 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 4,91 |
|--------|------|

93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044474 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00000570 | 2.211.168,44 | 12,60 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 12,60 |


| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,60 |
|--------|-------|

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


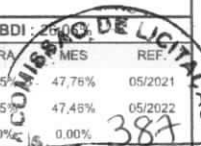
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,30 |
|--------|-------|

93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|---|------------|-------------------------|---|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 20,00% |  |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE: VERSÃO SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA | HORA: MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021 83,55% 47,46% 05/2022 0,00% 0,00% | |

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN | 0,00000720 | 2.211,168,44 | 15,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 15,92 |
| VALOR: | | | | | 15,92 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 10,51 | 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 0,12 |

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,52 | 19,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,52 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 19,63 |


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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000034 AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 9,86 | 10,94 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,94 |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00180000 | 15,83 | 0,02 |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01250000 | 20,76 | 0,25 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,27 |
| VALOR: | | | | | 11,21 |

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA.CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|--|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA MES ANO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2022 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022 Composição 0,00% 0,00% |  |

TOTAL Encargos Complementares: 6,41

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000378 ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,22 | 14,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,22 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,13 |

VALOR: 20,76

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 2,46940000 | 1,0000 | 2,4694 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,23840000 | 1,0000 | 0,2384 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,37190000 | 1,0000 | 1,3719 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,0797 |

VALOR: 4,08

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 OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 32,16000000 | 6,81 | 219,00 |
| TOTAL Material: | | | | | 219,00 |

VALOR: 219,00

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 1,0000 | 12,7922 |
| TOTAL Material: | | | | | 183,8261 |

VALOR: 183,83


88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

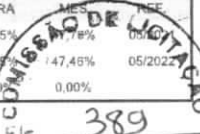
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,38 |

VALOR: 0,38


 Moisés Alves do Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------|------------|--------------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : | 02/05/2023 | BDI : | 26,06% | |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | INSC. |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 01/2023 | 00000000 |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 05/2022 | 00000000 |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |


 389

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------------|
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2745 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 75,2560 | 75,2560 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,70590000 | 1,0000 | 23,7059 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,10690000 | 1,0000 | 2,1069 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 35,55880000 | 1,0000 | 35,5588 |
| TOTAL Material: | | | | | | 159,4976 |
| VALOR: | | | | | | 159,50 |

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 13,98 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | | 0,13 |

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,52 | 19,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 19,52 |

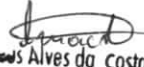
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,90 |
| VALOR: | | | | | | 20,42 |

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)


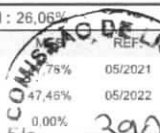
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------------|
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,0900 | 95,0925 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,0925 |
| VALOR: | | | | | | 95,09 |


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|--|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 78% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |

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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,40 | 1,40 |
| 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 | 0,16 | 0,16 |
| 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 | 1,53 | 1,53 |
| 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 | 2,10 | 2,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,19 |
| VALOR: | | | | | | 5,19 |

86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001743 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 145,03 | 145,03 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | SINAPI | KG | 0,29740000 | 47,19 | 14,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 159,06 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47740000 | 20,42 | 9,74 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 16,57 | 2,49 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,23 |
| VALOR: | | | | | | 171,29 |

96244 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_04/2017 (H)

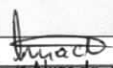
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 2,91000000 | 6,81 | 19,81 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,81 |
| VALOR: | | | | | | 19,81 |

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,87950000 | 1,0000 | 33,8795 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,97390000 | 1,0000 | 2,9739 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,1534 |
| VALOR: | | | | | | 62,15 |

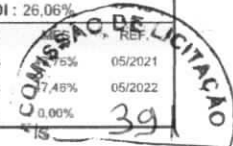
I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

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


 Luiz Mathias Aives da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|--|--|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% Composição PRÓPRIA 0,00% | REF. DATA 05/2021 05/2022 |



| ID | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 57,6690 | 57,6690 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 | 12,2871 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 | 1,0785 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 1,0000 | 13,6523 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,4269 |
| VALOR: | | | | | | 103,43 |

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 |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 579.405,39 | 4,17 |
| 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 CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 84.300,00 | 0,61 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 4,78 |
| VALOR: | | | | | 4,78 |

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 1,0000 | 1,9462 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 1,0000 | 0,0971 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,7833 |
| VALOR: | | | | | 20,78 |

I0567 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 4,0900 | 79,7550 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,7550 |
| VALOR: | | | | | 79,76 |

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | 25,30 |

86881 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03320000 | 4,71 | 0,15 |
| 00006136 SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 139,45 | 139,45 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA: 02/05/2023 | BDI: 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE: SINAPI VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPSA | HORAS: 83,85 MES: 05/2021 RE: 47,76% 05/2022 47,45% 0,00% 0,00% |

TOTAL Material: 139,56

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27340000 | 20,21 | 5,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08620000 | 16,57 | 1,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,94 | |
| VALOR: | | | | | 146,54 | |

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)

| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,40 | 1,40 |
| 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 | 0,16 | 0,16 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,56 | |
| VALOR: | | | | | 1,56 | |

87401 - ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 00037552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | SINAPI | KG | 1.995,00000000 | 2,43 | 4.847,85 |
| TOTAL Material: | | | | | 4.847,85 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 15,78000000 | 16,57 | 261,47 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 261,47 | |
| VALOR: | | | | | 5.109,32 | |

01396 - 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 (H)


| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 579.405,39 | 19,87 |
| 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 CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | 84.300,00 | 4,64 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 24,51 | |
| VALOR: | | | | | 24,51 | |

97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 3,42710000 | 19,63 | 67,27 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,88010000 | 20,84 | 18,34 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 18,24620000 | 0,53 | 9,67 |


Luiz Moisés Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | |
|--|---|------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
|  | OBRA: Matadouro | | DATA : 02/05/2023 | | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: Construção de Matadouro | | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2022 |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,48% 05/2022 | |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 393
 05/2022

| | | | | | | |
|---|--|--------|-----|------------|--------|------|
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000 | 1,33 | 8,82 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 104,10 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM | SINAPI | M2 | 31,58438800 | 72,01 | 2.274,39 |
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | SINAPI | M2 | 1,46990800 | 22,07 | 32,44 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,06670000 | 7,22 | 0,48 |
| 00039014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | KG | 6,00000000 | 9,68 | 58,08 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 2,12760000 | 19,60 | 41,70 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.407,09 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------|--------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,30720000 | 16,92 | 72,87 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 21,53580000 | 19,94 | 429,42 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,95300000 | 20,82 | 665,26 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,95300000 | 16,57 | 529,46 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 1.697,01 | |

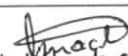
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,20000000 | 389,00 | 466,80 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 466,80 | |
| VALOR: | | | | | 4.675,00 | |

88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)


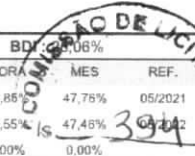
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00036531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00005600 | 432.774,36 | 24,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 24,23 | |
| VALOR: | | | | | 24,23 | |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 67,5000 | 82,0800 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,5600 | 272,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 354,2400 | |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 155,5000 | |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|--|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BD: 2,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |

VALOR: **589,74**

96245 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 21,67 | 21,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 21,67 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 28,05 | 28,05 |
| 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,80 | 3,80 |
| 96243 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 35,06 | 35,06 |
| 96244 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,81 | 19,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 86,72 |

VALOR: **108,39**

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,94 | 0,94 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,32 | 0,32 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,84 |

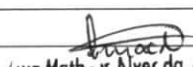
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,20 | 0,20 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,20 |

VALOR: **20,21**

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6240 | 55,6240 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 1,0000 | 18,3209 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,0000 | 1,9901 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|--|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 7,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |
| | | | 395 | |

| | | | | | | |
|-----------------|------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 1,0000 | 27,4813 |
| TOTAL Material: | | | | | | 126,29 |
| VALOR: | | | | | | 126,29 |

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR: | | | | | | 134,84 |

489 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. 08/2019 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | 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 | 1,87000000 | 1,56 | 2,91 |
| 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 | 0,57000000 | 5,19 | 2,95 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 5,86 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 100,00 | 107,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,72000000 | 0,56 | 270,88 |
| TOTAL Material: | | | | | | 377,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,44000000 | 16,98 | 41,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,75000000 | 16,57 | 12,42 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 53,85 |
| VALOR: | | | | | | 437,59 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01720000 | 14,17 | 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 0,24 |

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 |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 579.405,39 | 3,30 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | 84.300,00 | 0,48 |


 Matheus Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|--|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022 Composição PRORPIA 0,00% 0,00% |  |

| | |
|--------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 3,78 |
| VALOR: | 3,78 |

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 |
| VALOR: | | | | | 22,87 |

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 15,00000000 | 4,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | 61,3500 |
| VALOR: | | | | | 61,35 |

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

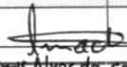
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,03020000 | 10,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,31 |
| VALOR: | | | | | 0,31 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 56,5090 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 167,5999 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 183,8261 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 378,1380 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,5186 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 141,3958 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 26,8717 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26.583,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,6332 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---------------------------------|
| | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI: 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | 394 01 05/2021 05/2022 |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 3,2396 |
|--------------------|--------|

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 37,0900 | 40,7990 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 40,7990 | |
| VALOR: | | | | | 81,54 | |

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 | 0,00007000 | 21.966,10 | 1,53 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,53 | |
| VALOR: | | | | | 1,53 | |

95328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 14,17 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 | |
| VALOR: | | | | | 0,13 | |

89211 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------|
| 00010646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN | 0,0000740 | 583.869,42 | 4,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 4,32 | |
| VALOR: | | | | | 4,32 | |

93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,58 | 17,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 17,58 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,65 | 0,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,26 | |
| VALOR: | | | | | 18,84 | |

LUIZ Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



| | | | | | | | | | | | |
|--|------------|-------------------------|---------|------------|---------|-------------------------|-------|--------|------|--------|---------|
| | OBRA: | Matadouro | DATA: | 02/05/2023 | BDI: | 96,06% | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% | MES: | 47,75% | 05/2021 |
| | | | | SINAPI | | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% | | 47,48% | 09/2022 |
| | | | | Composição | | PRÓPRIA | | 0,00% | | 0,00% | 05/2023 |

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,41 |

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,17 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,24 | 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,24 |
| VALOR: | | | | | | 20,82 |

96242 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 (H)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | SINAPI | UN | 0,00000760 | 500.937,85 | 3,80 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,80 |
| VALOR: | | | | | | 3,80 |

9 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 26,02040000 | 1,0000 | 26,0204 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,51240000 | 1,0000 | 2,5124 |
| TOTAL Material: | | | | | | 53,8328 |
| VALOR: | | | | | | 53,83 |


88389 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

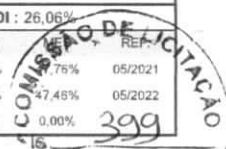
| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00000760 | 14.312,62 | 0,10 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | | 0,10 |

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

Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---------------------------------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA: 02/05/2023 | BDI: 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE: SINAPI VERSÃO: 2022/04 COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA | HORA: 83,85% 47,46% 0,00% |



| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 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 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,56 | 11,56 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,56 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,07 |

VALOR: 16,98

88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,41 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,17 |

VALOR: 20,75

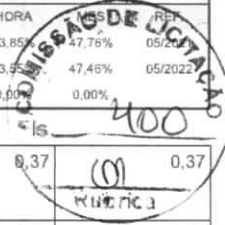
88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |


LUIZ MATHIAS ALVES DA COSTA FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|--|-------------------|-------------------------|---------------|-------------------------|--------------|-----------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : | 02/05/2023 | BDI : | 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE | VERSÃO | HORA | RE |
| | | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,46% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|------|-------------|
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,80 |
| VALOR: | | | | | | 1,80 |

| 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00940000 | 14,04 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | | 0,13 |

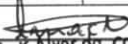
| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 14,17 | 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | | 0,17 |

| I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 18,40000000 | 4,0900 | 75,2560 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,2560 |
| VALOR: | | | | | | 75,26 |


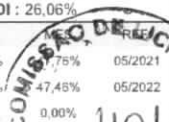
| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

| I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,6240 |
| VALOR: | | | | | | 55,62 |

| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01460000 | 10,51 | 0,15 |


LUIZ Mathias Aives da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA.CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,15 |
| VALOR: | 0,15 |

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 13,49 | 0,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,15 | |
| VALOR: | | | | | 0,15 | |

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 | 0,84 | 2,10 |
| TOTAL Geral: | | | | | 2,10 | |
| VALOR: | | | | | 2,10 | |

96243 - MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037520 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG | SINAPI | UN | 0,00007000 | 500.937,85 | 35,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 35,06 | |
| VALOR: | | | | | 35,06 | |

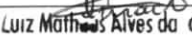
93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,78000000 | 0,84 | 0,65 |
| TOTAL Geral: | | | | | 0,65 | |
| VALOR: | | | | | 0,65 | |


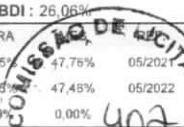
5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,68 | 18,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,68 | |

| Serviço | 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 | 24,51 | 24,51 |
| 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 | 3,78 | 3,78 |
| 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 | 4,78 | 4,78 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 |  |
| | | | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,48% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 33,07 |
| VALOR: | 51,75 |

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043466 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,48 | 1,48 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 7,56 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,17 | 14,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,17 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | | 21,90 |

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,3500 | 2,9400 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,8000 | 2,0700 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,7400 | 2,3700 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,3900 |


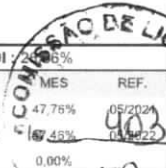
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,8020 |
| VALOR: | | | | | | 66,19 |

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 67,5000 | 52,5150 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,1900 | 73,5843 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 249,2993 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 24,86% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2023 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 167,45% 01/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |

TOTAL Mão de Obra: 168,0000

VALOR: 404,80

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 14.961,88 | 0,11 |

TOTAL Equipamento: 0,11

VALOR: 0,11

88390 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,00007000 | 14.312,62 | 1,00 |

TOTAL Equipamento: 1,00

VALOR: 1,00

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 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 1,0000 | 6,2253 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 1,0000 | 0,5533 |

TOTAL Material: 25,5186

VALOR: 25,52

10659 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 1,0000 | 0,9603 |

TOTAL Material: 21,5047

VALOR: 21,50

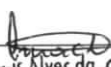
12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |


TOTAL Mão de Obra: 18,7400

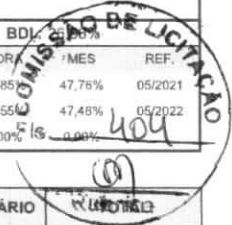
VALOR: 18,74

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


 Luiz Mathias Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREACE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | |
|--|---|---|---|
|  | OBRA: Matadouro DESCRIÇÃO: Construção de Matadouro | DATA : 02/05/2023 VERÃO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA | BDL 2,00% 7 MES 83,85% 47,76% 05/2021 83,55% 47,48% 05/2022 0,00% 0,00% |
|--|---|---|---|



| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 | 12,2871 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 | 1,0785 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,1056 |
| VALOR: | | | | | | 32,11 |

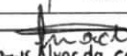
| I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,9145 | 77,9145 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 27,88870000 | 1,0000 | 27,8887 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,69280000 | 1,0000 | 2,6928 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,18490000 | 1,0000 | 37,1849 |
| TOTAL Material: | | | | | | 170,9809 |
| VALOR: | | | | | | 170,98 |

| I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 4,0900 | 68,0985 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,0985 |
| VALOR: | | | | | | 68,10 |



| 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 14,22 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | | 0,13 |

| I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

| C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 86,9932 | 0,0065 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00744361 | 282,4099 | 2,1021 |
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,8322 | 0,0000 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 239,2961 | 1,7992 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|--|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,97% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 04/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 3,978

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01503759 | 15,5500 | 0,2338 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,2338 |
| VALOR: | | | | | 4,14 |

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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,48 | 0,48 |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 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 | 0,43 | 0,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,33 |
| VALOR: | | | | | 1,33 |


10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 1,0000 | 2,2654 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 1,0000 | 0,1130 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 1,0000 | 1,1923 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,3107 |
| VALOR: | | | | | 22,31 |


C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 32,1056 | 0,0000 |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 103,4269 | 6,0839 |
| 10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5444 | 0,0000 |
| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,5047 | 3,7949 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,8788 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10860 CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,2400 | 6,4976 |
| 12507 DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 26,0400 | 1,3020 |
| 12568 DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 15,1600 | 8,1864 |
| 12326 ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,8000 | 0,0522 |
| 12329 ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,2500 | 0,4350 |
| 12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 613,0000 | 0,3065 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,7797 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|-------------------------|---|------------------------------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,00% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | COMISSÃO DE LICITAÇÃO 406 |
| | | | | |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | | 37,09 |

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 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | 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 | 1,56 | 1,00 |
| 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 | 5,19 | 3,55 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,55 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,83250000 | 100,00 | 83,25 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 213,45310000 | 0,56 | 119,53 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58210000 | 89,78 | 52,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 255,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,33150000 | 16,98 | 22,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,10580000 | 16,57 | 34,89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 57,49 |
| VALOR: | | | | | | 317,08 |


90076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | 67,5000 | 2,0520 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 1,1000 | 5,0050 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,55000000 | 0,5600 | 2,5480 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,00000000 | 0,5800 | 48,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,3250 |


| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 33,2320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,85000000 | 15,5500 | 28,7675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 61,9995 |
| VALOR: | | | | | | 120,32 |

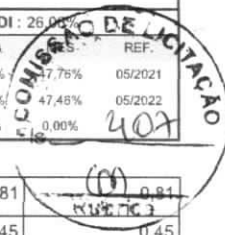
88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA.CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|--------------------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA: 02/05/2023 | BDI: 26,00% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE | VERSÃO |
| | | | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,85% |
| | | SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% 05/2022 |
| | | Composição | PROPRIA 0,00% | 0,00% 402 |



| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,29 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00012869 | TELHADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,98 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,98 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 20,40 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 1.456,57 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | 0,10 |

96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHI | 0,12500000 | 53,52 |
| 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017 | SINAPI | CHP | 0,30400000 | 108,39 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 39,64 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10400000 | 20,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07400000 | 1,22 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 3,38 |
| VALOR: | | | | | 43,02 |

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,41 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA.CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|---|------------------------------|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% | COMISSÃO DE LICITAÇÃO 408 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006114 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,34 | 9,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95308 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | 15,83 |

| 92262 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93288 | SINAPI | CHI | 0,15700000 | 134,54 | 21,12 |
| 93287 | SINAPI | CHP | 0,11330000 | 287,63 | 32,58 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 53,70 |

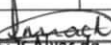
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00040552 | SINAPI | CENTO | 0,04000000 | 59,52 | 2,38 |
| 00005075 | SINAPI | KG | 1,12500000 | 17,70 | 19,91 |
| 00004425 | SINAPI | M | 9,00000000 | 27,45 | 247,05 |
| TOTAL Material: | | | | | 269,34 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88239 | SINAPI | H | 3,21100000 | 16,92 | 54,33 |
| 88262 | SINAPI | H | 10,40100000 | 20,59 | 214,15 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 268,48 |
| VALOR: | | | | | 591,52 |


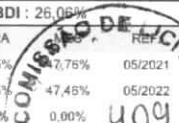
| 88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004093 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,28 | 13,28 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,28 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95347 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |


 Luiz Matheus Alves da Costa Filho
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 357527

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | |
|--|------------|-------------------------|--|---|
|  | OBRA: | Matadouro | DATA : 02/05/2023 | BDI : 26,06% |
| | DESCRIÇÃO: | Construção de Matadouro | FONTE VERSÃO HORA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 7,76% 05/2021 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 05/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00% |  |

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 0,05 |
| VALOR: | 18,68 |

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I2748 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,1800 |
| I2747 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 49,4748 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 1,0000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,24690000 | 1,0000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,57190000 | 1,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 75,0455 |
| VALOR: | | | | | 75,05 |

88391 - MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Geral | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 3,13000000 | 0,84 |
| TOTAL Geral: | | | | | 2,62 |
| VALOR: | | | | | 2,62 |

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | 14.961,88 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | 0,99 |

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|
| 00036487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00006000 | 4.797,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,28 |
| VALOR: | | | | | 0,28 |

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,54230000 | 1,0000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03610000 | 1,0000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,28540000 | 1,0000 |
| I2809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,8638 |
| VALOR: | | | | | 0,86 |


Luiz Mathias Alves da Costa Filho
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 357527