

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------|------------------------|--------------|--------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPH | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | SEINFRA | 127 SEM DESONERAÇÃO | 112,46% | 71,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | 202302 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,31% |
| | | | Complementar | PROFIMA | 0,00% | 0,00% |

C0076 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 | 0.0304 | 65,8400 | 2,0015 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,5500 | 1,0700 | 4,8685 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,5500 | 0,5500 | 2,5025 |
| 12082 TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 84,0000 | 0,5700 | 47,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,2525 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,6000 | 23,1700 | 37,0720 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,8500 | 17,1400 | 31,7090 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 68,7810 |
| VALOR: | | | | | 126,03 |

101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00034566 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 122,2700 | 4,01 | 490,30 |
| TOTAL Material: | | | | | 490,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,2630 | 26,06 | 267,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,1320 | 20,14 | 103,35 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 370,80 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,1300 | 566,79 | 73,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 73,68 |
| VALOR: | | | | | 934,78 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,0001 | 1.196,43 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | 0,08 |

91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

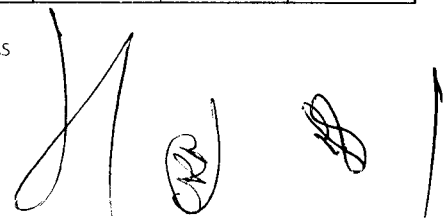
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2". SEM LUVA | SINAPI | M | 1,0170 | 3,45 | 3,50 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1630 | 21,45 | 3,49 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1630 | 26,36 | 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,78 |
| VALOR: | | | | | 11,28 |


91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,0000 | 0,62 | 0,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,62 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1810 | 21,45 | 3,88 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1810 | 26,36 | 4,77 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 8,65 |
| VALOR: | | | | | 9,27 |

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------|----------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | BDI - 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.09/2021/PI | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 112,05% | 114,15% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI | 114,15% | 114,15% | 04/2023 |

4447
+

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004093 | SINAPI | H | 1,0000 | 16,27 | 16,27 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,27 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95347 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | 22,53 |

| 88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|--|
| Especiais | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002705 | SINAPI | KWH | 3,1300 | 0,94 | 2,94 | |
| TOTAL Especiais: | | | | | 2,94 | |
| VALOR: | | | | | 2,94 | |

| C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN) | | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|--|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10952 | SEINFRA | UN | 1,0000 | 2,9900 | 2,9900 | |
| TOTAL Material: | | | | | 2,9900 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 0,1300 | 18,6300 | 2,4219 |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,1300 | 23,1700 | 3,0121 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,4340 |
| VALOR: | | | | | 8,42 |

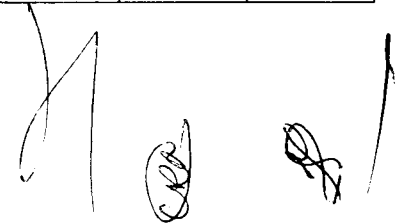
| 87527 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | SINAPI | H | 0,5800 | 26,06 | 15,11 | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,2110 | 20,14 | 4,24 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 19,35 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87292 | SINAPI | M3 | 0,0375 | 566,79 | 21,31 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | 21,31 | |
| VALOR: | | | | | 40,66 | |

| 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 | SINAPI | UN | 0,0001 | 11.193,54 | 0,74 | |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,74 | |
| VALOR: | | | | | 0,74 | |

| 12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H) | | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|--|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12561 | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,4400 | |
| VALOR: | | | | | 28,44 | |

| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 | |
| 00043488 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,82 | 0,82 | |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|---------------|---------------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | DATA: | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021/CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 21 SEMESTRE INSCRIÇÃO | 112,40% | 75,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | ACORDO SEM ESTIMATIVA DE PREÇOS | 114,15% | 71,31% |
| | | | SEINFRA | PREÇOS | 9,00% | 0,70% |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|--------|---------------------------------------|-------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 1,0000 | 19,78 | 19,78 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 19,78 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,23 | 0,23 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,23 |
| | | | | | VALOR: | 26,19 |

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,0500 | 3,9900 | 76,0095 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 76,0095 |
| | | | | | VALOR: | 76,01 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,1000 | 3,9900 | 56,2590 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 56,2590 |
| | | | | | VALOR: | 56,26 |

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------------------|----------------|
| 12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 | |
| 12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS | SEINFRA | H | 1,0000 | 59,8500 | 59,8500 | |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,7673 | 0,9800 | 7,6120 | |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,8437 | 0,9800 | 0,8268 | |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 8,7383 | 0,9800 | 8,5635 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 97,7023 |
| | | | | | VALOR: | 97,70 |

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|-------------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,35 | 0,35 | |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,04 | 0,04 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,39 |
| | | | | | VALOR: | 0,39 |

90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------|------|-------------|----------------|---|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0550 | 20,50 | 1,12 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3910 | 25,32 | 9,90 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,02 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0030 | 670,87 | 2,01 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 2,01 |
| | | | | | VALOR: | 13,03 |

12751 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,0000 | 17,1400 | 17,1400 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,1400 |

Handwritten signatures and initials:
 [Signature 1]
 [Signature 2]
 [Signature 3]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|-----------------------------|---|
| CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP. |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. |
| | | DATA: |
| | | BDI: 23,11% |
| FGTE | VERSÃO | HORA |
| SEINFRA | 127 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| SINAPI | AVENIDA SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| Composição | PROFRA | 0,00% |
| | | MES |
| | | 71,67% |
| | | 71,31% |
| | | REF. P. 1 |
| | | 04/2022 |

4443
+

VALOR: 17,14

| 10683 BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FGTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12751 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,0000 | 17,1400 | 17,1400 |
| 12750 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,0000 | 4,4900 | 4,4900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,9335 | 0,9800 | 5,8148 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,2960 | 0,9800 | 0,2901 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,1229 | 0,9800 | 3,0604 |
| TOTAL Material: | | | | | | 30,7953 |
| VALOR: | | | | | | 30,80 |

| 10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | FGTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12848 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 52,0478 | 0,9800 | 51,0068 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,5686 | 0,9800 | 4,4772 |
| TOTAL Material: | | | | | | 83,9240 |
| VALOR: | | | | | | 83,92 |

| 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | | FGTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,0106 | 53,29 | 0,56 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0507 | 1,60 | 0,08 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0120 | 60,37 | 0,72 |
| 00007139 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,0000 | 1,27 | 1,27 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FGTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2026 | 20,50 | 4,15 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2026 | 25,32 | 5,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,27 |
| VALOR: | | | | | | 11,90 |

| 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FGTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4". PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,0000 | 0,94 | 0,94 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,0059 | 53,29 | 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0315 | 1,60 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0070 | 60,37 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FGTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0944 | 20,50 | 1,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0944 | 25,32 | 2,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 4,32 |
| VALOR: | | | | | | 6,04 |

| 89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Equipamento | | FGTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0001 | 460.356,30 | 29,60 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0001 | 111.029,80 | 7,64 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 37,24 |
| VALOR: | | | | | | 37,24 |

| C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN) | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|

[Handwritten signatures and initials]

4450
4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------------------|--|----------|-------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA | DATA: | | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023 CF | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ITAIPICOCA/CE | SINAPI | DESEM DESONERACAO | MES |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | COMPUSAP | DESEM DESONERACAO | REF. |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,0000 | 25,6400 | 25,6400 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,0000 | 3,6700 | 3,6700 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,0400 | 189,8900 | 7,5956 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,9056 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,0800 | 23,1700 | 1,8536 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0800 | 17,1400 | 1,3712 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,2248 | |
| VALOR: | | | | | 40,13 | |

94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | SINAPI | UN | 1,0000 | 12,96 | 12,96 |
| 00020080 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,0460 | 17,39 | 0,79 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0140 | 1,60 | 0,02 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0110 | 60,37 | 0,66 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,43 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1360 | 20,50 | 2,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1360 | 25,32 | 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,22 | |
| VALOR: | | | | | 20,65 | |

98442 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VAO. AF_05/2018 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | 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 | 0,0332 | 23,63 | 0,78 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,0076 | 24,95 | 0,18 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,96 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00004433 | CAIBRO NÃO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 1,2308 | 26,95 | 33,17 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM. E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,0500 | 35,47 | 37,24 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,0517 | 13,07 | 0,67 |
| 00003992 | TÁBUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 1,6923 | 31,97 | 54,10 |
| TOTAL Material: | | | | | 125,18 | |


| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2844 | 20,96 | 5,96 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,8532 | 25,70 | 21,92 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 27,88 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,0015 | 462,30 | 0,69 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,69 | |
| VALOR: | | | | | 154,71 | |

96156 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 26,11 | 26,11 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 26,11 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,0000 | 26,52 | 26,52 |
| 96060 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,0000 | 2,67 | 2,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 29,19 | |
| VALOR: | | | | | 55,30 | |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|---|---------|---------|---------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MU. (C/DE) DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA | DATA | | | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/09/2022 | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | SEINFRA | 2023.01 | 112,76% | 73,02% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | 2023.01 | 114,15% | 75,87% |

| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,0000 | 1.196,43 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,00 |
| | | | | | VALOR: | 0,00 |

| 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" SEM LUVA | SINAPI | M | 1,0170 | 4,29 | 4,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,36 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1770 | 21,45 | 3,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1770 | 26,36 | 4,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,45 |
| | | | | | VALOR: | 12,81 |

| C1187 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,0000 | 5,3300 | 5,3300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,3300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2000 | 18,6300 | 3,7260 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2000 | 23,1700 | 4,6340 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,3600 |
| | | | | | VALOR: | 13,69 |

| 91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|----------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,0300 | 5,54 | 5,70 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,70 |
| | | | | | VALOR: | 5,70 |

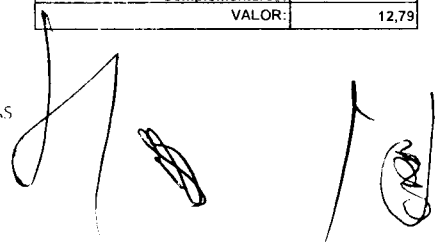
| 12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,0000 | 3,9900 | 107,7300 |
| | | | | | TOTAL Material: | 107,7300 |
| | | | | | VALOR: | 107,73 |

| 12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 28,4400 |
| | | | | | VALOR: | 28,44 |

| 12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,7300 |
| | | | | | VALOR: | 25,73 |

| 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0700 | 20,50 | 1,43 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4490 | 25,32 | 11,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,79 |
| | | | | | VALOR: | 12,79 |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-50
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|---|---|--------|---------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021 - PI | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 17711 | 112,76% | 71,07% |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI | 2021 | 134,15% | 71,31% |
| | | COMPENSAÇÃO | PROFRA | 0,005% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |
| | | | | | 04/2023 |

4452
J

| 10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------|------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 4,6284 | 0,9800 | 4,5358 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,4234 | 0,9800 | 0,4149 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,9507 |
| | | | | | VALOR: | 4,95 |

| C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|---------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 22,8500 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,3500 | 28,3500 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 28,3500 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,0000 | 0,5500 | 155,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 155,1000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,0000 | 17,1400 | 102,8400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 102,8400 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,8971 | 7,5500 | 6,7731 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,8360 | 82,4600 | 68,9366 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 75,7097 |
| | | | | | VALOR: | 362,00 |

| 96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN | 0,0001 | 216,294,40 | 12,60 |
| 00013726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,0001 | 61,283,13 | 3,57 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 16,17 |
| | | | | | VALOR: | 16,17 |

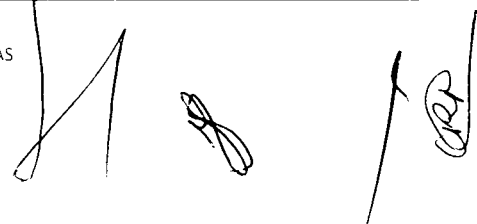
| 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_04/2014 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 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 | 0,0000 | 383,296,06 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,91 |
| | | | | | VALOR: | 2,91 |


| 88628 ARGAMASSA TRACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), 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 | 2,6200 | 0,32 | 0,83 |
| 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 | 0,8000 | 1,81 | 1,44 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,27 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,0700 | 131,68 | 140,89 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 483,7000 | 0,74 | 357,93 |
| | | | | | TOTAL Material: | 498,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,4200 | 20,45 | 69,93 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 69,93 |
| | | | | | VALOR: | 571,02 |

| 98441 PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLS EY TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VAO. AF_05/2018 (M2) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,0359 | 23,83 | 0,84 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-------------------|---------------|--------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAICE - PROCESA | DATA: | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021-CHP | ORÇAMENTO: | VERBA: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCAICE | ORÇAMENTO: | VERBA: | HORA: | MES: |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | ORÇAMENTO: | VERBA: | HORA: | MES: |

| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | SINAPI | CHP | 0,0082 | 24,95 | 0,20 |
|---|--|--------|------|--|----------------|--------|
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 1,04 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,2308 | 26,95 | 33,17 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM. E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 1,0500 | 35,47 | 37,24 |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,0517 | 13,07 | 0,67 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,6923 | 31,97 | 54,10 |
| | | | | TOTAL Material: | | 125,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2512 | 20,96 | 5,26 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,7535 | 25,70 | 19,36 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 24,62 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,0015 | 462,30 | 0,69 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,69 |
| | | | | VALOR: | | 151,53 |

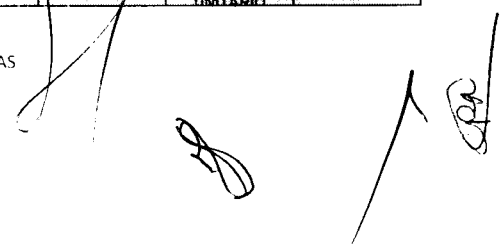
| 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|--|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA 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 | 0,0315 | 50,56 | 1,59 |
| 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 | 0,0155 | 129,84 | 2,01 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 3,60 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011881 | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES. PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM. COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,0000 | 146,30 | 146,30 |
| | | | | TOTAL Material: | | 146,30 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0415 | 26,06 | 1,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0326 | 20,14 | 0,65 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1,73 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,0192 | 262,42 | 5,03 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 5,03 |
| | | | | VALOR: | | 156,66 |

| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG) | | | | | | |
|---|---|--------|------|--|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132 | ÁRAME RECOZIDO *6 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,0250 | 18,60 | 0,46 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 2,3160 | 0,21 | 0,59 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0172 | 19,55 | 0,33 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1055 | 25,95 | 2,73 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 3,06 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 1,0000 | 11,80 | 11,80 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 11,80 |
| | | | | VALOR: | | 15,91 |

| C0859 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, CE.
 licitacao@constram.com.br

4453
+



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|----------------------|--|-----------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA | DATA: | | BDI: 23,11% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP | FORTE: | VERSAO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | SINAPI: | AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA | 112,40% | 21,67% | 04/2023 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | CONSTRAM: | PRODESA | 114,18% | 21,37% | 04/2023 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10846 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2 | SEINFRA | UN | 1,0000 | 6,3000 | 6,3000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,3000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500 | 18,6300 | 2,7945 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,7945 |
| | | | | | VALOR: | 9,09 |

| C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M) | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,0000 | 7,1000 | 7,1000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,1000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 18,6300 | 5,5890 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3000 | 23,1700 | 6,9510 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,5400 |
| | | | | | VALOR: | 19,64 |


| 97593 LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W. BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,0000 | 15,67 | 15,67 |
| 00012266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA. BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,0000 | 105,13 | 105,13 |
| | | | | | TOTAL Material: | 120,80 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1833 | 21,45 | 3,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4518 | 26,36 | 11,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,83 |
| | | | | | VALOR: | 136,63 |

| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12724 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 22,8666 | 0,9800 | 22,4093 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,0323 | 0,9800 | 1,9917 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,1310 |
| | | | | | VALOR: | 50,13 |

| 87529 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4700 | 26,06 | 12,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1710 | 20,14 | 3,44 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,68 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0376 | 566,79 | 21,31 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 21,31 |
| | | | | | VALOR: | 36,99 |

| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|--|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 23,55 | 23,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,55 |
| 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 | 1,0000 | 0,59 | 0,59 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,08 | 0,08 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,74 | 0,74 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|---|---------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 114.05/2014-CPPI | SEINFRA | VERBÃO | HORA | MEB |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 2014 SEM DE RESTAURAÇÃO | 114,05% | 23,02% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SEINFRA | 2014 SEM DE RESTAURAÇÃO | 114,05% | 23,02% |
| | | | SEINFRA | 2014 SEM DE RESTAURAÇÃO | 114,05% | 23,02% |

4055
A

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|----------------|-------|
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 5,70 | 5,70 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 7,11 |
| | | | | | VALOR: | 30,66 |

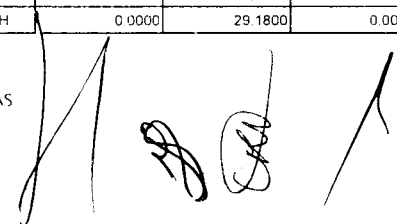
| 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 22,53 | 22,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,53 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91359 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 17,29 | 17,29 |
| 91361 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 2,66 | 2,66 |
| 91360 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 3,35 | 3,35 |
| 53882 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 30,29 | 30,29 |
| 5747 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 162,54 | 162,54 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 216,13 |
| | | | | | VALOR: | 238,66 |


| 12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,0500 | 3,9900 | 76,0095 |
| | | | | | TOTAL Material: | 76,0095 |
| | | | | | VALOR: | 76,01 |

| 12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 28,4400 |
| | | | | | VALOR: | 28,44 |

| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--|--------|
| Material | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00006138 | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,0000 | 12,33 | 12,33 |
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) | SINAPI | UN | 1,0000 | 393,82 | 393,82 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,0000 | 29,49 | 58,98 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,0881 | 129,07 | 11,37 |
| | | | | | TOTAL Material: | 476,50 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,7791 | 25,32 | 19,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4384 | 20,14 | 8,82 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,54 |
| | | | | | VALOR: | 505,04 |

| C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) | SEINFRA | H | 0,0096 | 51,0300 | 0,4899 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,0304 | 159,2900 | 4,8424 |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0012 | 88,9000 | 0,1067 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0121 | 279,9200 | 3,3964 |
| 10627 | GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 29,1800 | 0,0000 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------------------------|----------------------|--------------|---------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: BDI: 23,11% | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023/CH | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 127 SEM DEPRECIACAO | 112,76% | 75,05% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SEINFRA | 2001 SEM DEPRECIACAO | 114,16% | 75,05% |
| | | | | | | REF: 05/2021 |

| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|---|--------|--------------------------------|----------------|
| 10741 | GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,0133 | 170,5400 | 2,2739 |
| 10671 | USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 83,9200 | 0,0000 |
| 10784 | USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) | SEINFRA | H | 0,0133 | 151,9300 | 2,0257 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 13,1350 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0800 | 17,1400 | 1,3712 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 1,3712 |
| | | | | | VALOR: | 14,51 |


| 10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,3100 | 20,3100 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 4,3720 | 0,9800 | 4,2846 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,3022 | 0,9800 | 0,2962 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,8908 |
| | | | | | VALOR: | 24,89 |

| 10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|------------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,1884 | 0,9800 | 11,9446 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,0832 | 0,9800 | 1,0615 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,0061 |
| | | | | | VALOR: | 13,01 |

| C3268 CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSF.) (M3) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 22,8500 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,3500 | 28,3500 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 28,3500 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,0000 | 0,5500 | 139,7000 |
| | | | | | TOTAL Material: | 139,7000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,0000 | 17,1400 | 102,8400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 102,8400 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,9197 | 7,5500 | 6,9437 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,8360 | 82,4600 | 68,9366 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 75,8803 |
| | | | | | VALOR: | 346,77 |

| 97906 CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------------------|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,0178 | 50,55 | 0,89 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,0087 | 129,84 | 1,12 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 2,01 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 20,7615 | 2,96 | 61,45 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA, EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,0054 | 8,02 | 0,04 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,1184 | 10,78 | 1,27 |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,5125 | 13,55 | 0,16 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,1408 | 3,77 | 0,53 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,4416 | 19,47 | 8,59 |
| | | | | | TOTAL Material: | 72,04 |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--------------------------|--------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: BDI: 23,11% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023 CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 127 SEM OBSERVAÇÃO | 112,46% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI | 127 SEM OBSERVAÇÃO | 75,07% |
| | | | SINAPI | 114,35% | 75,07% |
| | | | SINAPI | 0,00% | 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,5684 | 26,06 | 92,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,8032 | 20,14 | 56,46 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 149,45 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0728 | 743,34 | 54,11 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0148 | 488,22 | 7,22 |
| 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 | SINAPI | M3 | 0,0744 | 472,52 | 35,15 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,0448 | 2.363,45 | 105,88 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,8100 | 5,92 | 4,79 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 207,15 |
| | | | | | VALOR: | 430,65 |

| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---|---------------|
| Material | | | | | | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,0700 | 131,68 | 140,89 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,9600 | 0,74 | 357,39 |
| | | | | | TOTAL Material: | 498,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,5700 | 20,14 | 172,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 172,59 |
| | | | | | VALOR: | 670,87 |

| 96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 11,2600 | 6,15 | 69,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | 69,24 |
| | | | | | VALOR: | 69,24 |

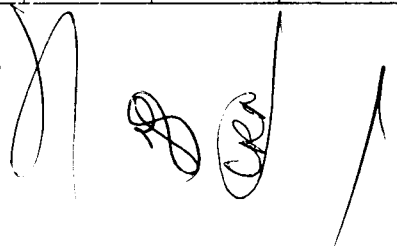
| 89250 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Equipamento | | | | | | |
| 00037752 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 460.356,30 | 3,31 |
| 00003363 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 111.029,80 | 0,81 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 4,12 |
| | | | | | VALOR: | 4,12 |

| 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 8,5300 | 6,15 | 52,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | 52,45 |
| | | | | | VALOR: | 52,45 |

| 95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | | | | | |
| 00014626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN | 0,0001 | 701.981,00 | 46,82 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 46,82 |
| | | | | | VALOR: | 46,82 |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|---|---|---------------|--------------------------|---|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | RDI: 23.11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2022 (PI) | FONTE: | VERSÃO: | HORA: 112,46% MED: 71,07% REF: 05/2021 |
| LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI: | 23/06/2022 | PREÇO DE GERAÇÃO: | 114,14% 71,31% 04/2021 |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | CONCESSIONÁRIO: | PRODESA | PREÇO: | 0,60% 0,50% |

4453
4

| Quantidade | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 00004230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,0000 | 17,17 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,17 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,20 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,20 |
| | | | | | VALOR: | 23,55 |

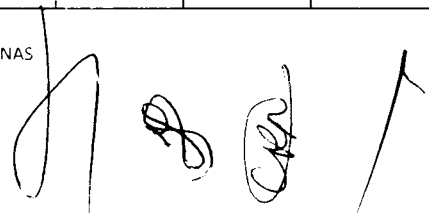
| 91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037733 | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 44.982,18 | |
| 00044058 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 442.088,21 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 3,51 |
| | | | | | VALOR: | 3,51 |


| 95811 CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00012016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4" | SINAPI | UN | 1,0000 | 8,56 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,56 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1570 | 21,45 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1570 | 26,36 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,49 |
| | | | | | VALOR: | 16,05 |

| C3270 CONCRETO P/MBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 22,8500 | |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,3500 | |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 28,3500 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,0000 | 0,5500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 161,7000 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,0000 | 17,1400 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 102,8400 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,8870 | 7,5500 | |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,8360 | 82,4600 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 75,6335 |
| | | | | | VALOR: | 368,52 |

| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|--|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,34 | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,49 | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista - Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|----------------|---------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05.2023/CEPI | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 2023.01.01 | 112,76% | 21,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI | 2023.01.01 | 114,15% | 21,31% |
| | | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|--------------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | TOTAL Encargos Complementares: | | 7,18 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 17,43 | 17,43 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 17,43 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,26 | 0,26 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,26 |
| | | | | VALOR: | | 24,87 |

| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,9333 | 0,9800 | 18,5546 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,0566 | 0,9800 | 2,0155 |
| | | | | TOTAL Material: | | 46,3001 |
| | | | | VALOR: | | 46,30 |

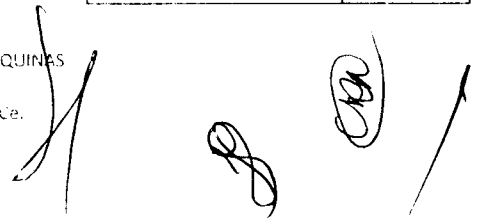
| 12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 20,8500 |
| | | | | VALOR: | | 20,85 |


| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H | 1,0000 | 54,2600 | 54,2600 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 19,7647 | 0,9800 | 19,3694 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,7566 | 0,9800 | 1,7215 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 29,6471 | 0,9800 | 29,0542 |
| | | | | TOTAL Material: | | 130,1351 |
| | | | | VALOR: | | 130,14 |

| C0521 CABO COBRE NU 50MM2 (M) | | | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10461 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 1,0200 | 34,2000 | 34,8840 |
| | | | | TOTAL Material: | | 34,8840 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3100 | 18,6300 | 5,7753 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,3100 | 23,1700 | 7,1827 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 12,9580 |
| | | | | VALOR: | | 47,84 |

| 12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 25,7300 |
| | | | | VALOR: | | 25,73 |

| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG) | | | | | | |
|--|------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,1500 | 8,0800 | 9,2920 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0200 | 9,8000 | 0,1960 |
| | | | | TOTAL Material: | | 9,4880 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0800 | 18,6300 | 1,4904 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0800 | 23,1700 | 1,8536 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 3,3440 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|--|------------|---------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCICA - PODESA. | DATA: | | BDI - 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023/CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCICA | SINAPI: | 127.58 M DE DEPRECIACAO: | 112,76% | 75,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 2023.0 - SEM DEPRECIACAO: | 114,15% | 71,31% |
| | | | PROF. RIA: | 100,0% | 0,00% | |

VALOR: 12,83

86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 17 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0.0332 | 3,46 | 0.11 |
| 00006153 | VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1.0000 | 4.53 | 4.53 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.1232 | 25.32 | 3.11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.0388 | 20.14 | 0.78 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,89 |
| VALOR: | | | | | | 8,53 |

89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0.0071 | 53.29 | 0.37 |
| 00003529 | JOELHO PVC. SOLDAVEL. 90 GRAUS. 25 MM. COR MARROM. PARA AGUA FRIA. PREDIAL | SINAPI | UN | 1.0000 | 0.76 | 0.76 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0.0338 | 1,60 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0.0080 | 60,37 | 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,66 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.1520 | 20.50 | 3.11 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.1520 | 25.32 | 3.84 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,95 |
| VALOR: | | | | | | 8,61 |

89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M. POTÊNCIA 105 HP. CAPACIDADE 450 T/H - JURUS. AF_11/2014 (H)

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARG. PAVIMENT. 1.90 A 5.30 M. POT. 78 KW/105 HP. CAP. 450 T/H | SINAPI | UN | 0.0000 | 1.954.834,20 | 14,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 14,07 |
| VALOR: | | | | | | 14,07 |

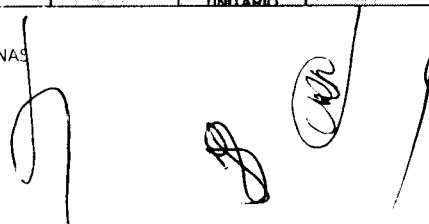
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13332 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)


| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1.0000 | 28.89 | 28.89 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 28,89 |
| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1.0000 | 38.88 | 38.88 |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURUS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1.0000 | 6.99 | 6.99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 45,87 |
| VALOR: | | | | | | 74,76 |

87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/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 | 3.4500 | 0.32 | 1.10 |
| 88830 | 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 | CHP | 1.0500 | 1,81 | 1,90 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,00 |
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1.1600 | 131,68 | 152.74 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 174.1000 | 1,00 | 174.10 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 195.8600 | 0.74 | 144.93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 471,77 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza - Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--|---|---------|---------|--------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA | DATA: | | BDI = 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/03/2022/CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | SINAPI: | 112,18% | 112,18% | 21,31% | 05/2021 |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | EMPRESA: | 114,18% | 114,18% | 21,31% | 04/2021 |
| | | | 2,00% | 2,00% | 0,00% | 01/2021 |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|--------|--|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4.5000 | 20,45 | 92,02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 92,02 |
| | | | | | VALOR: | 566,79 |

| 96054 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIACAO. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE '47' HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERACAO DE '646' KG | SINAPI | UN | 0,0001 | 270.368,00 | 21,62 |
| 00013726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,0001 | 61.283,13 | 4,90 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 26,52 |
| | | | | | VALOR: | 26,52 |

| 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOCUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,0064 | 21,46 | 0,13 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,0046 | 22,41 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,23 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00040568 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 46 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG | 0,0300 | 13,39 | 0,40 |
| 00004425 | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,6340 | 29,14 | 18,47 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,87 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0650 | 20,96 | 1,36 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1180 | 25,70 | 3,03 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,39 |
| | | | | | VALOR: | 23,49 |

| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,0001 | 4.612,16 | 0,32 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,32 |
| | | | | | VALOR: | 0,32 |

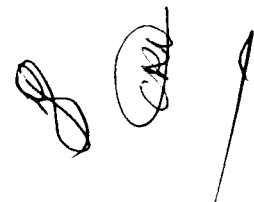
| 5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 25,29 | 25,29 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,29 |


| Serviço | | | | | | |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIACAO AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 78,18 | 78,18 |
| 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JURIS AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 14,07 | 14,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 92,25 |
| | | | | | VALOR: | 117,54 |

| C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10847 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,0000 | 8,3100 | 8,3100 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,3100 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500 | 18,6300 | 2,7945 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,7945 |
| | | | | | VALOR: | 11,10 |

| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-53
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, CE.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|----------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA | DATA: | | BDI : 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPPI | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: |
| LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | SINAPI: | 2023.01 SEM DESONERAÇÃO | 114.195,4 | 71.411,0 | 04/2023 |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | PREÇO UNITÁRIO: | 0,4300 | 29.580,0 | 12.719,4 | |

4462
f

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0.4300 | 29.580,0 | 12.719,4 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0.1000 | 7.170,0 | 0.717,0 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2.0000 | 12.300,0 | 24.600,0 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0.2500 | 13.460,0 | 3.365,0 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1.5300 | 4.620,0 | 7.068,6 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1.6000 | 9.760,0 | 15.616,0 |

TOTAL Material: 64,0860

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.3500 | 18.630,0 | 25.150,5 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1.3500 | 23.170,0 | 31.279,5 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 56,4300 |
| VALOR: | | | | | 120,52 |

53882 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044057 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0.0001 | 405.552,00 | 26,07 |
| 00037738 TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0.0001 | 61.345,48 | 4,22 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 30,29 |
| VALOR: | | | | | 30,29 |

95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0.0030 | 54,90 | 0,16 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0.0050 | 295,04 | 1,77 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,93 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.0090 | 20,14 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 2,11 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45 MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0.0001 | 2.796,38 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,35 |
| VALOR: | | | | | 0,35 |


91466 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0.0000 | 460.356,30 | 2,62 |
| 00003363 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0.0000 | 111.029,80 | 0,64 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,26 |
| VALOR: | | | | | 3,26 |

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1.0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.0000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1.0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1.0000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1.0000 | 0,07 | 0,07 |

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|--|---------------|------------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,50 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | DATA: | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 12734 M DE DEPRECIAÇÃO | 112,00% | 21,00% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SEINFRA | 202301 SEM DEPRECIAÇÃO | 114,15% | 21,31% |
| | | | SEINFRA | PROFRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|--------------------|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 6,18 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004096 | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK | SINAPI | H | 1,0000 | 13,47 | 13,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,47 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,23 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,23 |
| | | | | | VALOR: | 19,88 |

| 91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037733 | CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 44.982,18 | 0,26 |
| 00044058 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 442.088,21 | 2,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,77 |
| | | | | | VALOR: | 2,77 |

| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043483 | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,34 | 1,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,49 | 0,49 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,18 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 18,30 | 18,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,30 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,22 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,22 |
| | | | | | VALOR: | 25,70 |

| C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 77,9600 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0013 | 237,7400 | 0,3145 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,3145 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0026 | 17,1400 | 0,0453 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,0453 |
| | | | | | VALOR: | 0,36 |

| 10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12732 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 20,5867 | 0,9800 | 20,1750 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,2362 | 0,9800 | 2,1915 |
| | | | | | TOTAL Material: | 48,0965 |
| | | | | | VALOR: | 48,10 |

| 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,0500 | 3,9900 | 4,1895 |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, CE
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|---|---------|-------------------------|---------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,66 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA | DATA: | | | BDI = 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI | FUNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | SINAPI: | 2023.01 SEM DEPRECIAÇÃO | 114,15% | 75,37% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | PRODESA | | 110,0% | 0,00% |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 4.1895 |
| VALOR: | 4,19 |

| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,0000 | 2.796,38 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 0,04 |

| 10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 28.440,00 | 28.440,00 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28.661,7 | 0,9800 | 28.088,5 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2.547,3 | 0,9800 | 2.496,4 |
| TOTAL Material: | | | | | | 59.024,9 |
| VALOR: | | | | | | 59,02 |

| 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0106 | 12,77 | 0,13 |
| 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) | SINAPI | UN | 1,0000 | 26,94 | 26,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,07 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1102 | 20,50 | 2,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1102 | 25,32 | 2,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,04 |
| VALOR: | | | | | | 32,11 |

| 89230 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 203 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013877 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP | SINAPI | UN | 0,0000 | 2.335.346,70 | 109,06 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 109,06 |
| VALOR: | | | | | | 109,06 |

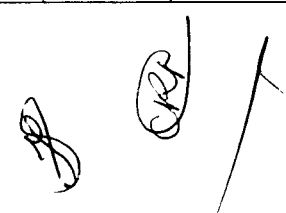
| 96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN | 0,0000 | 216.294,40 | 1,60 |
| 00013726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,0000 | 61.283,13 | 0,45 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,05 |
| VALOR: | | | | | | 2,05 |

| 88902 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1.20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN | 0,0000 | 739.793,07 | 5,62 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,62 |
| VALOR: | | | | | | 5,62 |

| 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 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Especiais | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,2500 | 0,94 | 1,17 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | 1,17 |
| VALOR: | | | | | | 1,17 |

| C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,2000 | 23.220,00 | 4.644,00 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,4300 | 12.300,00 | 5.289,00 |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: BDI - 23,11% | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2013-CP | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI | 201313 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| | | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

4465
F

| | | | | | | |
|--------------------|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,2000 | 13,4600 | 2,6920 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,1200 | 4,6200 | 0,5544 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,1794 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,2000 | 18,6300 | 22,3560 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,2000 | 23,1700 | 27,8040 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 50,1600 |
| | | | | | VALOR: | 63,34 |

| 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,78 | 0,78 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,09 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,87 |
| | | | | | VALOR: | 0,87 |

| 95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H) | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1.73 M | SINAPI | UN | 0,0001 | 701.981,00 | 37,41 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 37,41 |
| | | | | | VALOR: | 37,41 |

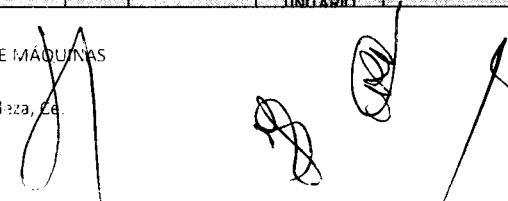
| 91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------|---------------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 26,4300 | 6,15 | 162,54 |
| | | | | | TOTAL Material: | 162,54 |
| | | | | | VALOR: | 162,54 |


| 89709 RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN | 0,0049 | 53,29 | 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0360 | 1,60 | 0,05 |
| 00011741 | RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,0000 | 12,85 | 12,85 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0075 | 60,37 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1652 | 20,50 | 3,38 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1652 | 25,32 | 4,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,56 |
| | | | | | VALOR: | 21,17 |

| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------------|--------------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,82 | 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 6,18 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004253 | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H | 1,0000 | 14,77 | 14,77 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,77 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-55
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, CE
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|-------------------------|---|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICAÇÉ - PODESA. | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 01/1.05/2025 - CP. | | |
| | LOCAL: | ITAIPICAÇÉ | | |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | | |
| DATA: | | BDI: 23,11% | | |
| SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | FEV |
| SEINFRA | 127 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 650,021 |
| SINAPI | 2013/50 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04,2023 |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|--------|----------------|-------|
| 95358 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,25 | 0,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,25 |
| | | | | | VALOR: | 21,20 |

| 10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,0000 | 4,4900 | 4,4900 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,9462 | 0,9800 | 1,9073 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,0971 | 0,9800 | 0,0952 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,0243 | 0,9800 | 1,0038 |
| | | | | | TOTAL Material: | 28,3463 |
| | | | | | VALOR: | 28,35 |

| 98461 ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-------------------|-------|
| 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" - CHIDIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,5634 | 23,63 | 13,31 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,1289 | 24,95 | 3,21 |
| | | | | | TOTAL Equipamento | 16,52 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00004433 | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 25,9600 | 26,95 | 699,62 |
| 00043681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM | SINAPI | M2 | 10,1640 | 35,47 | 360,51 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAP. | M3 | 0,8291 | 453,56 | 376,04 |
| 00021138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M | 59,4000 | 8,48 | 503,71 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 1,1811 | 13,07 | 15,43 |
| 00003993 | TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M2 | 2,6400 | 125,89 | 332,34 |
| 00003992 | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 89,1000 | 31,97 | 2,848,52 |
| | | | | | TOTAL Material: | 5,136,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|--|----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,6432 | 20,96 | 55,40 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,0296 | 25,70 | 180,66 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 236,06 |
| | | | | | VALOR: | 5,388,75 |

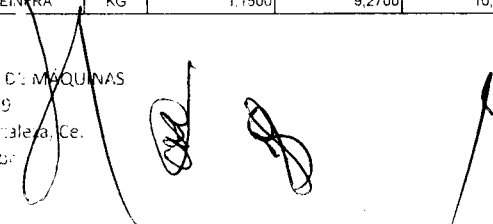
| 12750 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,1250 | 3,9900 | 4,4888 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,4888 |
| | | | | | VALOR: | 4,49 |


| 12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2551 | OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 28,4400 |
| | | | | | VALOR: | 28,44 |

| 90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,0001 | 2,796,38 | 0,27 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,27 |
| | | | | | VALOR: | 0,27 |

| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG) | | | | | | |
|--|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,1500 | 9,2700 | 10,6605 |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | |
|---|----------------------|--|------------|---------|-----------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA VENDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 23,11% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP1 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 202305: | SEM DESENERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS L.D.A. | SINAPI: | 202305: | SEM DESENERAÇÃO | 114,18% | 71,31% | 05/2021 |
| | | | CONDIÇÕES: | PRÓPRIA | 0,35% | 0,03% | | |

| | | | | | | |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0200 | 9,8000 | 0,1960 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,8565 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0800 | 18,6300 | 1,4904 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0800 | 23,1700 | 1,8536 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,3440 |
| | | | | | VALOR: | 14,20 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| I0583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,4267 | 0,9800 | 12,1782 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,3498 | 0,9800 | 1,3228 |
| | | | | | TOTAL Material: | 39,2310 |
| | | | | | VALOR: | 39,23 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 92981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000979 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M | 1,0270 | 13,40 | 13,76 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0100 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 13,79 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0130 | 21,45 | 0,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0130 | 26,36 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,61 |
| | | | | | VALOR: | 14,40 |

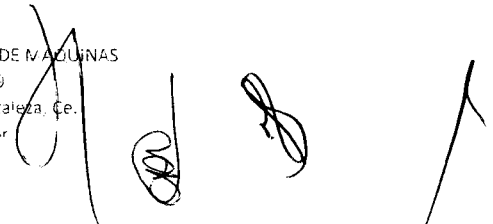
| | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|--|-------|
| 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001879 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,0000 | 2,15 | 2,15 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2060 | 21,45 | 4,41 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2060 | 26,36 | 5,43 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,84 |
| | | | | | VALOR: | 11,99 |


| | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|--------|
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,8538 | 131,68 | 112,42 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,9300 | 0,74 | 162,00 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,5971 | 102,66 | 61,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 335,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,2858 | 20,14 | 126,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 126,59 |
| | | | | | VALOR: | 462,30 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,0001 | 664.982,54 | 46,54 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 46,54 |
| | | | | | VALOR: | 46,54 |

| | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-----------------------------|--|-----------------|---------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,86 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA | DATA: | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/09/2012 - CPPI | BDI: | 23,11% | |
| | LOCAL: | ITAIPPOCA/CE | HORA: | 112,00% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | MES: | 114,10% | 04/2020 |
| | | | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% |

| 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 25,29 | 25,29 |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 25,29 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 78,18 | 78,18 |
| 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 14,07 | 14,07 |
| 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 125,68 | 125,68 |
| 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 91,51 | 91,51 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 309,44 |
| | | | | | VALOR: | 334,73 |

| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,0001 | 4,61216 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,29 |
| | | | | | VALOR: | 0,29 |

| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 28,89 | 28,89 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,89 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 38,88 | 38,88 |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 6,99 | 6,99 |
| 5779 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 62,50 | 62,50 |
| 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 86,03 | 86,03 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 194,40 |
| | | | | | VALOR: | 223,29 |

| 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|---|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 21,59 | 21,59 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 21,59 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 17,82 | 17,82 |
| 91369 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 2,77 | 2,77 |
| 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 3,51 | 3,51 |
| 5695 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 32,23 | 32,23 |
| 53792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 104,11 | 104,11 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 160,44 |
| | | | | | VALOR: | 182,03 |

| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_05/2022 (KG) | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-53
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|----------------------|---|----------|-------------------------|---------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05.2021/CP1 | FONTE: | VERBAO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI: | 2023/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | PRÓPRIA: | 0,00% | 0,00% | | |

4460
4

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|--------|--|-------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,0700 | 8,50 | 9,09 |
| | | | | | TOTAL Material: | 9,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0152 | 19,55 | 0,29 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0933 | 25,95 | 2,42 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,71 |
| | | | | | VALOR: | 11,80 |

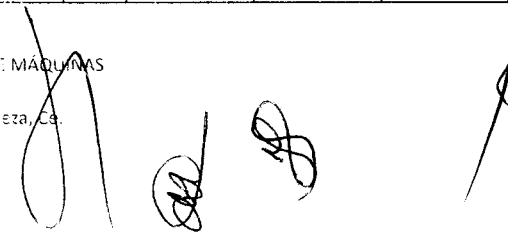
| 5942 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) | | | | | | |
|---|--|--------|---|--------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 26,11 | 26,11 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,11 |
| Serviço | | | | | | |
| 89128 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 31,17 | 31,17 |
| 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 4,23 | 4,23 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 35,40 |
| | | | | | VALOR: | 61,51 |


| 5930 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) | | | | | | |
|--|--|--------|---|--------|--|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 19,88 | 19,88 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 19,88 |
| Serviço | | | | | | |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 21,90 | 21,90 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E JUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 3,26 | 3,26 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 4,12 | 4,12 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 29,28 |
| | | | | | VALOR: | 49,16 |

| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|---|--------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,17 | 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,84 | 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 7,36 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 18,30 | 18,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,30 |
| Serviço | | | | | | |
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,22 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,22 |
| | | | | | VALOR: | 25,88 |

| 95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|----|--------|------------|------|
| Equipamento | | | | | | |
| 00014626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN | 0,0000 | 701.981,00 | 5,19 |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, CE.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|----------------------|--|---------|------------------------|---------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 P.M. NO MUNICÍPIO DE ITAÍPOCA/CE - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP1 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | REF: | |
| | LOCAL: | ITAÍPOCA/CE | SEINFRA | 202303 SEM DESONERAÇÃO | 112,16% | 71,67% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | 202303 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,37% | 04/2023 |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 5,19 |
| VALOR: | 5,19 |

91359 CAMINHAO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044057 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13200 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9200 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,31 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 405.552,00 | 13,91 |
| 00037738 | TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,0001 | 61.345,48 | 3,38 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 17,29 |
| VALOR: | | | | | | 17,29 |

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

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 6,6000 | 3,9900 | 26,3340 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,3340 |
| VALOR: | | | | | | 26,33 |

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

| Especiais | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 0,5200 | 0,94 | 0,48 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | 0,48 |
| VALOR: | | | | | | 0,48 |

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

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 56,6578 | 0,9800 | 55,5246 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,0355 | 0,9800 | 4,9348 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88,8994 |
| VALOR: | | | | | | 88,90 |

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 18,3209 | 0,9800 | 17,9545 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,9901 | 0,9800 | 1,9503 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,6348 |
| VALOR: | | | | | | 45,63 |

10693 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

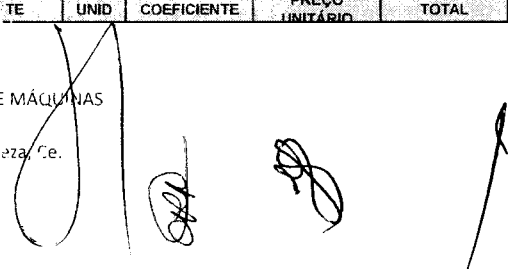
| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12732 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12731 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 73,4200 | 73,4200 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 20,5867 | 0,9800 | 20,1750 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,2362 | 0,9800 | 2,1915 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 30,8800 | 0,9800 | 30,2624 |
| TOTAL Material: | | | | | | 151,7789 |
| VALOR: | | | | | | 151,78 |


89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMIINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022 (UN)

| Material | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR | SINAPI | UN | 0,0292 | 53,29 | 1,55 |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN | 1,0000 | 25,62 | 25,62 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0068 | 1,60 | 0,01 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0440 | 60,37 | 2,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,83 |

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

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|--|---------------|------------------------|---------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023/CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: |
| | LOCAL: | ITAIPICOCA/CE | SINAPI: | 2014 - SEM DEPRECIAÇÃO | 112,78% | 71,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | CONCORRÊNCIA: | 2014 - SEM DEPRECIAÇÃO | 114,10% | 71,17% |
| | | | | | | REF: 05/2021 |
| | | | | | | 04/2023 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|--------|---|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2175 | 20,50 | 4,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2175 | 25,32 | 5,50 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,95 |
| | | | | | VALOR: | 39,78 |

| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 0,80M3. PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,0000 | 664.982,54 | 5,05 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 5,05 |
| | | | | | VALOR: | 5,05 |

| 88900 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3 PESO OPERACIONAL 21 T. POTENCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN | 0,0001 | 739.793,07 | 41,42 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 41,42 |
| | | | | | VALOR: | 41,42 |

| 89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS. LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,30 M. POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN | 0,0000 | 1.954.634,20 | 78,18 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 78,18 |
| | | | | | VALOR: | 78,18 |

| 89385 LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC. FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,0059 | 53,29 | 0,31 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0315 | 1,60 | 0,05 |
| 00003906 | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000 | 1,59 | 1,59 |
| 00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0070 | 60,37 | 0,42 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|---|-------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0944 | 20,50 | 1,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0944 | 25,32 | 2,39 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,32 |
| | | | | | VALOR: | 6,69 |

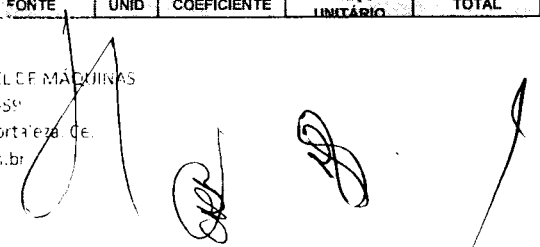
| 94648 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00009868 | TUBO PVC. SOLDÁVEL. DE 25 MM. ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,0430 | 4,37 | 4,55 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|---|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1330 | 20,50 | 2,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1330 | 25,32 | 3,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,08 |
| | | | | | VALOR: | 10,63 |

| 96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV. TRACAO 4 X 4. PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN | 0,0001 | 216.294,40 | 11,52 |
| 00013726 | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,0001 | 61.283,13 | 3,26 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 14,78 |
| | | | | | VALOR: | 14,78 |

| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARRÉGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza - Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|---|----------|----------|------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA. | DATA: | | | BDI = 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023/CE | VERBA: | HORA: | MES: | PREÇO: |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | SEINFRA: | PROPRIA: | | |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | | | | |

4472
T

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|--------|--------------------|------|
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,0000 | 4.612,16 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,03 |
| | | | | | VALOR: | 0,03 |

| 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,78 | 0,78 |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,09 | 0,09 |
| 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,85 | 0,85 |
| 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 2,94 | 2,94 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 4,66 |
| | | | | | VALOR: | 4,66 |

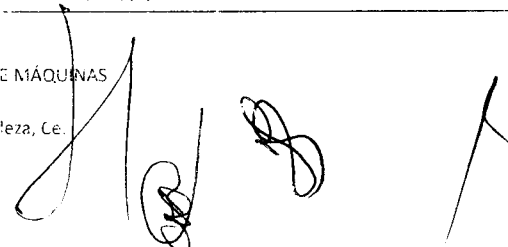
| 94971 CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|--|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,6067 | 1,34 | 0,81 |
| 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 | 0,6434 | 5,00 | 3,21 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 4,02 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,7275 | 131,68 | 95,79 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 364,9433 | 0,74 | 270,05 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,5972 | 102,66 | 61,30 |
| | | | | | TOTAL Material: | 427,14 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,2501 | 20,45 | 25,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,9792 | 20,14 | 39,86 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 65,42 |
| | | | | | VALOR: | 496,58 |


| C1711 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4") (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11405 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 1,8500 | 1,8500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,8500 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,0700 | 18,6300 | 1,3041 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,0700 | 23,1700 | 1,6219 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,9260 |
| | | | | | VALOR: | 4,78 |

| C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------------------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 88,9000 | 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0139 | 279,9200 | 3,8878 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,0007 | 77,9600 | 0,0541 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,0132 | 237,7400 | 3,1368 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 7,0787 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,0278 | 17,1400 | 0,4761 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,4761 |
| | | | | | VALOR: | 7,55 |

| C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-55
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|---|-------------|------------------------|---------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSAO DE 3,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | DATA: | | | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-0/CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MESE: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | 202305 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 75,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | PRÓPRIA | 114,15% | 75,21% |
| | | | COMPOSIÇÃO: | 0,00% | 0,00% | |

4473
+

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10639 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) | SEINFRA | H | 0,0000 | 19,7200 | 0,0000 |
| 10753 | MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) | SEINFRA | H | 0,1000 | 21,0300 | 2,1030 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,1030 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,1000 | 23,1700 | 2,3170 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,0000 | 17,1400 | 17,1400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,4570 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| C3269 | CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,0475 | 362,0000 | 17,1950 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 17,1950 | |
| VALOR: | | | | | 38,76 | |

89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR | SINAPI | UN | 0,0059 | 53,29 | 0,31 |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000 | 8,48 | 8,48 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0338 | 1,60 | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0070 | 60,37 | 0,42 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,26 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1416 | 20,50 | 2,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1416 | 25,32 | 3,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,48 | |
| VALOR: | | | | | 15,74 | |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,8500 | |
| VALOR: | | | | | 20,85 | |

89233 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 258 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 27,9300 | 6,15 | 171,76 |
| TOTAL Material: | | | | | 171,76 | |
| VALOR: | | | | | 171,76 | |

96062 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG CCM VA: SÓURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)


| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 6,6600 | 6,15 | 40,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,95 | |
| VALOR: | | | | | 40,95 | |

92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 2,0000 | 8,51 | 17,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,02 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4210 | 21,45 | 9,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4210 | 26,36 | 11,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,12 | |
| VALOR: | | | | | 37,14 | |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,0001 | 18.761,32 | 1,20 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|--|------------|------------|---------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCAÇA - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 25,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/21.23.C.P. | ORÇAMENTO: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCAÇA | SINAPI: | 2019.05.01 | 112.765 | 71.072 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | COMISSÃO: | PROPRIA | 114.15% | 71.373 |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

4474
+

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 1,20 |
| VALOR: | 1,20 |

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0.0001 | 1.196,43 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |

94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA *) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 350 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHI | 0.6018 | 1,34 | 0,80 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 350 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHP | 0.6382 | 5,00 | 3,19 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 3,99 |

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0.7119 | 131,68 | 93,74 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 391,1663 | 0,74 | 289,46 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,5927 | 102,66 | 60,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 444,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,2400 | 20,45 | 25,35 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,9633 | 20,14 | 39,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 64,89 |
| VALOR: | | | | | | 512,92 |

87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 3,6200 | 0,87 | 3,14 |
| 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA. EIXO HORIZONTAL. CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG. MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 1,1000 | 4,66 | 5,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 8,26 |

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO | SINAPI | KG | 1.981,2300 | 3,42 | 6.775,80 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6.775,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4.7200 | 20,45 | 96,52 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 96,52 |
| VALOR: | | | | | | 6.880,58 |

C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

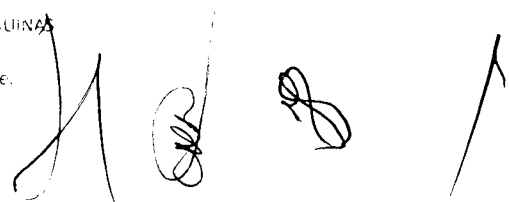
| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0.7140 | 24.3500 | 17.3859 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 17,3859 |


| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0.8872 | 65,8400 | 58,4132 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294.0000 | 0,5500 | 161,7000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0.8360 | 72,0600 | 60,2589 |
| TOTAL Material: | | | | | | 280,3721 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6.0000 | 17,1400 | 102,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 102,8400 |
| VALOR: | | | | | | 400,60 |

103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|---------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA. | DATA: BDI = 23,11% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CM | ORÇAMENTO | VERSÃO | BDI |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | SEINFRA | PRODESA | PRODESA |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SEINFRA | PRODESA | PRODESA |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|----------|---|-------|---------|----------------|-------------|
| 00007271 | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | UN | 28.3100 | 0,59 | 16,70 |
| 00037395 | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | CENTO | 0,0050 | 39,34 | 0,19 |
| 00034557 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | M | 0,4200 | 2,32 | 0,97 |

TOTAL Material: 17,86

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,6100 | 26,06 | 41,95 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,8050 | 20,14 | 16,21 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 58,16

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0091 | 566,79 | 5,15 |

TOTAL Serviço: 5,15

VALOR: 81,17

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 66,4300 | 66,4300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,6617 | 0,9800 | 28,0885 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,5473 | 0,9800 | 2,4964 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,9925 | 0,9800 | 42,1327 |

TOTAL Material: 167,5876

VALOR: 167,59

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,0001 | 12.224,45 | 0,78 |

TOTAL Equipamento: 0,78

VALOR: 0,78

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2746 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 23,7059 | 0,9800 | 23,2318 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,1059 | 0,9800 | 2,0648 |

TOTAL Material: 51,0266

VALOR: 51,03

89234 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 25,29 | 25,29 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,29

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89230 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 109,06 | 109,06 |
| 89231 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 17,28 | 17,28 |
| 89232 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 194,53 | 194,53 |
| 89233 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 171,76 | 171,76 |

TOTAL Serviço: 492,63

VALOR: 517,92

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,0000 | 18.761,32 | 0,14 |

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|----------------------|--|---------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPUOCA/CE - PRODESA. | DATA: | BDI : 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2013/CP. | FONTE: | SEINFRA 127 SEM DESONERAÇÃO 112,70% 71,07% 06/2013 |
| | LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | SINAPI | 202395 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,37% 04/2014 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | PROPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 0,14 |
| VALOR: | 0,14 |

86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 9,55 | 9,55 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 156,60 | 156,60 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 10,67 | 10,67 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 66,08 | 66,08 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 8,53 | 8,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 251,43 |
| VALOR: | | | | | | 251,43 |

19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| 19403 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR | SEINFRA | H | 1,0000 | 81,9900 | 81,9900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 107,5396 | 0,9800 | 105,3888 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,3098 | 0,9800 | 5,2036 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 134,4245 | 0,9800 | 131,7360 |
| TOTAL Material: | | | | | | 352,7584 |
| VALOR: | | | | | | 352,76 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,0000 | 3,9900 | 107,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 107,7300 |
| VALOR: | | | | | | 107,73 |

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

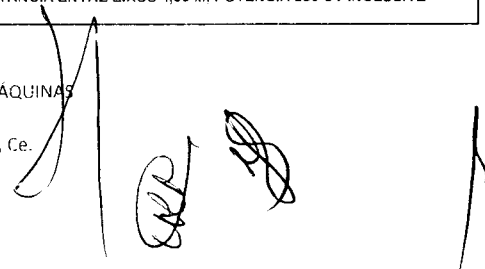
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 22,53 | 22,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 22,53 |
| Serviço | DESCR. 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 | 1,0000 | 23,95 | 23,95 |
| 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 | 1,0000 | 3,72 | 3,72 |
| 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 | 1,0000 | 4,70 | 4,70 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 42,36 | 42,36 |
| 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 | SINAPI | H | 1,0000 | 197,78 | 197,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 272,51 |
| VALOR: | | | | | | 295,04 |


91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Especiais | DESCR. ESPECIAIS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,3600 | 0,94 | 1,27 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | 1,27 |
| VALOR: | | | | | | 1,27 |

53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-55
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|-----------------------------|--|--------------------------|------------------------|--------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | DATA: BDI: 23,11% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL N.º 014/05/2020/CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | BETONEIRA | 12731 M (ENERGAÇÃO) | 112,00% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | 20200308 M (ENERGAÇÃO) | 174,00% |
| | | | ENERGIAS | PREF. 03 | 0,50% |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 16,9300 | 6,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 104,11 |
| VALOR: | | | | | 104,11 |

| 87298 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 | 3,3900 | 0,32 | 1,08 |
| 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 | 1,0300 | 1,81 | 1,86 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | | 2,94 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,2700 | 131,68 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32 | SINAPI | KG | 573,6100 | 0,74 |
| TOTAL Material: | | | | | 591,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,4200 | 20,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 90,38 |
| VALOR: | | | | | 685,02 |

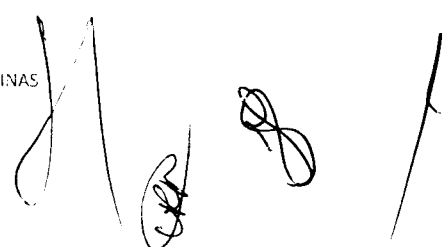
| I2794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H) | | | | | |
|--|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,8500 |
| VALOR: | | | | | 20,85 |

| I9402 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) (H) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2787 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 107,5396 | 0,9800 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,3098 | 0,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | 139,0324 |
| VALOR: | | | | | 139,03 |

| 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 | 0,0121 | 12,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | 0,14 |

| C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M) | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0366 | CABO EM PVC 1000V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,0200 | 5,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,8242 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1400 | 18,6300 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1400 | 23,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,8520 |
| VALOR: | | | | | 11,68 |

| 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 286,34 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 10,67 |
| 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 77,32 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---------------------------|----------------------|--------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: BDI : 23,11% | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023 CP. | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 127 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | 2023 SEM DESONERAÇÃO | 14,15% | 71,31% |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|----|--------|-----------------------|---------------|
| 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,0000 | 22,58 | 22,58 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 396,91 |
| | | | | | VALOR: | 396,91 |

| 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|-------|-------------|---|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,8166 | 0,65 | 3,13 |
| 00036888 | GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,8504 | 40,76 | 279,22 |
| 00039025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA. 87 X 210 CM | SINAPI | UN | 0,5473 | 963,80 | 527,48 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,8829 | 40,04 | 35,35 |
| | | | | | TOTAL Material: | 845,18 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3826 | 26,06 | 9,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1910 | 20,14 | 3,84 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,81 |
| | | | | | VALOR: | 858,99 |

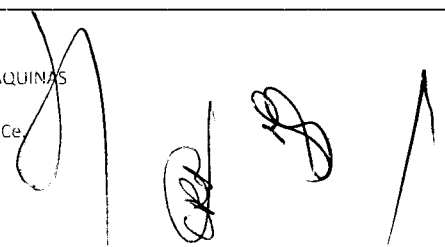
| 96060 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG | SINAPI | UN | 0,0000 | 270.368,00 | 2,18 |
| 00013726 | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,0000 | 61.283,13 | 0,49 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 2,67 |
| | | | | | VALOR: | 2,67 |

| 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 | 1,0000 | 23,55 | 23,55 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 23,55 |
| 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 | 1,0000 | 0,08 | 0,08 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,05 | 0,05 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 1,27 | 1,27 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,40 |
| | | | | | VALOR: | 24,95 |

| 92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,0000 | 10,92 | 10,92 |
| 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,0000 | 37,14 | 37,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 48,06 |
| | | | | | VALOR: | 48,06 |

| 88903 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00014525 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS COM CAÇAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP | SINAPI | UN | 0,0001 | 739.793,07 | 51,78 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 51,78 |
| | | | | | VALOR: | 51,78 |

| 89231 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014 (H) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|---|----------------------|---|----------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA. | DATA: | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023 (CFI) | VERSIÃO: | |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | SEINFRA: | 1,27 20% SEM DEPRECIAÇÃO 71,07% 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI: | 2024/06 SEM DEPRECIAÇÃO 114,16% 71,31% 04/2024 |
| | | | PRÓPRIA: | 0,05% 0,05% |

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP | SINAPI | UN | 0,0000 | 2.335.346,70 | 17,28 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 17,28 |
| VALOR: | | | | | 17,28 |

C1710 LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,0000 | 1,1900 | 1,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,1900 |

Mão de Obra

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,0500 | 18,6300 | 0,9315 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,0500 | 23,1700 | 1,1585 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,0900 |
| VALOR: | | | | | 3,28 |

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 | FORTE | 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 | 0,6197 | 1,34 | 0,83 |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,6572 | 5,00 | 3,28 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,11 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,7609 | 131,68 | 100,19 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,1589 | 0,74 | 240,61 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,5912 | 102,66 | 60,69 |
| TOTAL Material: | | | | | 401,49 |

Mão de Obra com Encargos Complementares


| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,2768 | 20,45 | 26,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,0267 | 20,14 | 40,81 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 66,92 |
| VALOR: | | | | | 472,52 |

91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003733 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0001 | 44.982,18 | 2,71 |
| 00044058 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 10830 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 226 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 442.088,21 | 15,11 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 17,82 |
| VALOR: | | | | | 17,82 |

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043484 EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,86 | 0,86 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 7,35 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002436 ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 18,30 | 18,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,30 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,71 | 0,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,71 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA. | DATA: |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2013-CEP | BDI: 23,11% |
| | LOCAL: | ITAPIPOCA/CE | HORA: 112,00% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS, LTDA | MEB: 71,07% |
| | | | PREÇO: 05/2021 |
| | | | DATA: 04/2021 |

VALOR: 26,36

| 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 | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,4400 |
| VALOR: | | | | | | 28,44 |

| 12793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 33,7500 | 3,9900 | 134,6625 |
| TOTAL Material: | | | | | | 134,6625 |
| VALOR: | | | | | | 134,66 |

| 96061 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERAÇÃO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE "47" HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE "646" KG | SINAPI | UN | 0,0001 | 270,368,00 | 27,03 |
| 00013726 | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,0001 | 61,283,13 | 6,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 33,15 |
| VALOR: | | | | | | 33,15 |

| 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 | 0,0155 | 13,57 | 0,21 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,21 |
| VALOR: | | | | | | 0,21 |


| 19403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 20,5500 | 3,9900 | 81,9945 |
| TOTAL Material: | | | | | | 81,9945 |
| VALOR: | | | | | | 81,99 |

| 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 MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 23,55 | 23,55 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 23,55 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,08 | 0,08 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | | 23,63 |

| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN | 2,7780 | 175,57 | 487,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 487,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,5810 | 26,06 | 119,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,2910 | 20,14 | 46,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 165,52 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0210 | 670,87 | 14,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 14,08 |
| VALOR: | | | | | | 667,33 |

| 89353 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2021 (UN) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

(Handwritten signatures and initials)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------------------|--|---------|------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTAGIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 (L) NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA. | DATA: | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023-CP | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAIPPOCA/CE | SINAPI: | 2023.01.01 | 112,76% | 71,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 2023.01.01 | 114,15% | 71,07% |
| | | | | PREDESA | 0,00% | 0,00% |

14183
f

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,0106 | 12,77 | 0,13 |
| 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,0000 | 33,58 | 33,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,71 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1102 | 20,50 | 2,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1102 | 25,32 | 2,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 5,04 |
| VALOR: | | | | | | 38,75 |

| 89232 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013877 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW/208 HP | SINAPI | UN | 0,0001 | 2.335.346,70 | 194,53 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 194,53 |
| VALOR: | | | | | | 194,53 |

| 88904 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 15,0300 | 6,15 | 92,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | 92,43 |
| VALOR: | | | | | | 92,43 |

| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,17 | 1,17 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,84 | 0,84 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 7,36 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 | ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 18,37 | 18,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,37 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,22 | 0,22 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | | 25,95 |

| 53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.935 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 | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 32,1600 | 6,15 | 197,78 |
| TOTAL Material: | | | | | | 197,78 |
| VALOR: | | | | | | 197,78 |

| 10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,7339 | 0,9800 | 142,8192 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,7922 | 0,9800 | 12,5364 |
| TOTAL Material: | | | | | | 183,7956 |
| VALOR: | | | | | | 183,80 |

| 10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,4694 | 0,9800 | 2,4200 |