


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|---------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RECONSTRUÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA. | DATA: BDI: 23,11% | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2025 C.T.I | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: |
| | LOCAL: | ITAPIPOCA/CE | SINAPI: | 2025.01.01 | 112,40% | 71,67% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI: | 2025.01.01 | 114,15% | 71,31% |

2482
f

| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|--------|-----------------|--------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,2384 | 0,9800 | 0,2336 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,3719 | 0,9800 | 1,3445 |
| | | | | | TOTAL Material: | 3,9981 |
| | | | | | VALOR: | 4,00 |


| 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------------------------------------------|------|
| Material | | | | | | |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA, BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,2434 | 2,06 | 2,56 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0094 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 2,59 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0290 | 21,45 | 0,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0290 | 26,36 | 0,76 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,38 |
| | | | | | VALOR: | 3,97 |

| 101891 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------------------------------------------|-------|
| Material | | | | | | |
| 00002386 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,0000 | 19,08 | 19,08 |
| 00001574 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,0000 | 1,49 | 1,49 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1352 | 21,45 | 2,90 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1352 | 26,36 | 3,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,46 |
| | | | | | VALOR: | 27,03 |

| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|-----------------|----------|
| Material | | | | | | |
| 12730 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 54,2600 | 54,2600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,9333 | 0,9800 | 18,5546 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,0566 | 0,9800 | 2,0155 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,4000 | 0,9800 | 27,8320 |
| | | | | | TOTAL Material: | 128,3921 |
| | | | | | VALOR: | 128,39 |

| 89128 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------------------|-------|
| Equipamento | | | | | | |
| 00004262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN | 0,0001 | 556,6400 | 31,17 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 31,17 |
| | | | | | VALOR: | 31,17 |

| 97739 PEÇA CIRCULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|---------|----------------------------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 1,1233 | 23,63 | 26,54 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,4398 | 24,95 | 10,97 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 12,9471 | 0,39 | 5,04 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 4,7080 | 1,14 | 5,36 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 47,91 |
| Material | | | | | | |
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 8,4225 | 56,29 | 474,10 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO FAVBIEN/VO 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 014.09/2023-C-1 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: MES: REF: | |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | DEPRECIACAO | 12/2023 | 11/2023 | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI | 202303 | SEM DEPRECIACAO | 11/2023 |

4483
4

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM | SINAPI | M2 | 1,4699 | 21,41 | 31,47 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA | SINAPI | L | 0,0667 | 8,02 | 0,53 |
| 00004491 | PONTELETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 5,0545 | 10,78 | 54,48 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,4377 | 14,72 | 6,44 |
| 00005073 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | SINAPI | KG | 0,6552 | 13,55 | 8,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 575,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,5632 | 20,96 | 32,76 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,8158 | 24,87 | 194,37 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,4077 | 26,06 | 583,94 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 22,4077 | 20,14 | 451,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1.262,36 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 21,9997 | 15,91 | 350,01 |
| 94872 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1,2,1,2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,2000 | 512,92 | 615,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 965,51 |
| VALOR: | | | | | | 2.851,67 |

91383 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 P.C. CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037734 | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0001 | 59.992,53 | 5,09 |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0001 | 580.195,09 | 37,24 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 42,33 |
| VALOR: | | | | | | 42,33 |

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


| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO, AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 1,20 | 1,20 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,14 | 0,14 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 1,31 | 1,31 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO, AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 2,35 | 2,35 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,00 |
| VALOR: | | | | | | 5,00 |

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,0000 | 7.583,46 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 0,05 |

88246 ASSENTADOR DE TUBOS 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 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁGIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA. | DATA: | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05.2022.074 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | ITAPIPOCA/CE | SE: NINA | 2016 M DE SONERAÇÃO | 112,74% | 75,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI | 2017 M DE SONERAÇÃO | 114,19% | 75,31% |
| | | | CONCORRÊNCIA | PROFERP | 9,06% | 0,50% |

24/08/24
A

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|--------------|
| 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 |
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 1,0000 | 10,98 | 10,98 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 10,98 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,17 | 0,17 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,17 |
| | | | | | VALOR: | 17,33 |

| 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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 |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,0000 | 20,07 | 20,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 30,99 |
| | | | | | VALOR: | 30,99 |

| 87903 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------------------------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1074 | 26,06 | 2,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0358 | 20,14 | 0,72 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,51 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,0015 | 6.880,58 | 10,32 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 10,32 |
| | | | | | VALOR: | 13,83 |

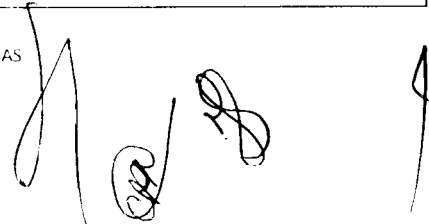
| I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,0000 | 56,2600 | 56,2600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,2871 | 0,9800 | 12,0414 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,0785 | 0,9800 | 1,0569 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,6523 | 0,9800 | 13,3793 |
| | | | | | TOTAL Material: | 103,5876 |
| | | | | | VALOR: | 103,59 |

| I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2768 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTO?? | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 33,8795 | 0,9800 | 33,2019 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,9739 | 0,9800 | 2,9144 |
| | | | | | TOTAL Material: | 64,5563 |
| | | | | | VALOR: | 64,56 |

| I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2760 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2759 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS | SEINFRA | H | 1,0000 | 134,4600 | 134,4600 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 51,1111 | 0,9800 | 50,0889 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,5331 | 0,9800 | 3,4624 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 76,6867 | 0,9800 | 75,1334 |
| | | | | | TOTAL Material: | 288,8747 |
| | | | | | VALOR: | 288,87 |

| 91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.915 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-19
 Rua Ines Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA 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/CS/2023 - PI | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,70% | 71,07% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2023 |
| | | | CONSTRAM | PROFRIA | 0,00% | 0,03% | |

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 580.195,09 | 4,17 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 73.516,24 | 0,53 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 4,70 |
| VALOR: | | | | | | 4,70 |

91276 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,4400 | 5,54 | 7,97 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,97 |
| VALOR: | | | | | | 7,97 |

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

| Material | DESCR. 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 |
| I2727 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 36,7100 | 36,7100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,4267 | 0,9800 | 12,1782 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,3498 | 0,9800 | 1,3228 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 18,6400 | 0,9800 | 18,2672 |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,2082 |
| VALOR: | | | | | | 94,21 |

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

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 1,20 | 1,20 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,34 |
| VALOR: | | | | | | 1,34 |

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 x 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS AF_06/2014 (H)


| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004262 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG | SINAPI | UN | 0,0000 | 556.640,00 | 4,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 4,23 |
| VALOR: | | | | | | 4,23 |

91360 CAMINHÃO 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 - JUROS AF_06/2014 (H)

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044057 | CAMINHÃO 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 | 2,91 |
| 00037738 | TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 61.345,48 | 0,44 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,35 |
| VALOR: | | | | | | 3,35 |

86911 TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - 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 | 0,0210 | 3,46 | 0,07 |
| 00013416 | TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158) | SINAPI | UN | 1,0000 | 73,58 | 73,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1164 | 25,32 | 2,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0367 | 20,14 | 0,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3,67 |

| 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 ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 23,11% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021-CPI | FUNTE: | VERSÃO: | HORA: | MEB: | REF: | |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI: | 2023-01: | SEM DESONERACAO | 112,76% | 74,02% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA | Demissão: | PROPR: | 0,00% | 0,00% | 04/2024 | |

VALOR: 77,32

91384 CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004221 | SINAPI | L | 23,7000 | 6,15 | 145,75 |
| TOTAL Material: | | | | | 145,75 |
| VALOR: | | | | | 145,75 |

91275 PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 | SINAPI | UN | 0,0001 | 7.583,46 | 0,50 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,50 |
| VALOR: | | | | | 0,50 |

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

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 3,4271 | 23,63 | 80,98 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,8801 | 24,95 | 21,95 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 18,2462 | 0,39 | 7,11 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,6350 | 1,14 | 7,56 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 117,60 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043677 | SINAPI | M2 | 31,5844 | 69,34 | 2.205,85 |
| 00043682 | SINAPI | M2 | 1,4699 | 21,41 | 31,47 |
| 00002692 | SINAPI | L | 0,0667 | 8,02 | 0,53 |
| 00039014 | SINAPI | KG | 6,0000 | 12,12 | 72,72 |
| 00020247 | SINAPI | KG | 2,1276 | 14,72 | 31,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.341,88 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239 | SINAPI | H | 4,3072 | 20,96 | 90,27 |
| 88261 | SINAPI | H | 21,5358 | 24,87 | 535,59 |
| 88309 | SINAPI | H | 31,9530 | 26,06 | 832,69 |
| 88316 | SINAPI | H | 31,9530 | 20,14 | 643,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 2.102,08 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 94971 | SINAPI | M3 | 1,2000 | 496,58 | 595,89 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 595,89 |
| VALOR: | | | | | 5.157,45 |

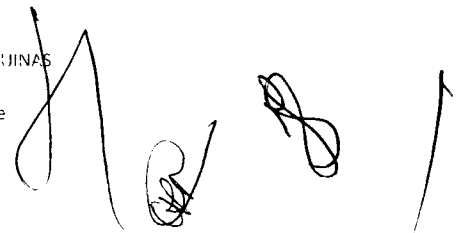
91396 CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037758 | SINAPI | UN | 0,0000 | 580.195,09 | 19,90 |
| 00037736 | SINAPI | UN | 0,0001 | 73.516,24 | 4,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 23,95 |
| VALOR: | | | | | 23,95 |


5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.032 KG, CARGA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (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



4487
↓

| 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 - PROJESA. | DATA: BDI: 23,11% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2024-CP1 | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA | 2024.01 SEM DESONERAÇÃO | 112,26% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SEINFRA | 2024.01 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% |
| | | | Composições | PROFRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------------------|-------|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0.0001 | 972.132,00 | 62,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 62,50 |
| | | | | | VALOR: | 62,50 |

| C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M) | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0369 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 1,0200 | 8,7700 | 8,9454 |
| | | | | | TOTAL Material: | 8,9454 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1600 | 18,6300 | 2,9808 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1600 | 23,1700 | 3,7072 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 6,6880 |
| | | | | | VALOR: | 15,63 |

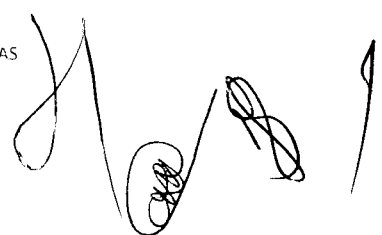
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043485 | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,32 | 0,32 |
| 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: | 6,68 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 18,30 | 18,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,30 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,34 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,34 |
| | | | | | VALOR: | 25,32 |


| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_06/2014 (CHI) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 26,19 | 26,19 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 37,23 | 37,23 |
| 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS, AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 5,05 | 5,05 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 42,28 |
| | | | | | VALOR: | 68,47 |

| I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 15,1522 | 0,9800 | 14,8492 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,3300 | 0,9800 | 1,3034 |
| | | | | | TOTAL Material: | 44,5926 |
| | | | | | VALOR: | 44,59 |

| I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,0000 | 54,2600 | 54,2600 |

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 REESTRUTURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA COM EXTENSÃO DE 3,36 KM NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA/CE - PRODESA |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05.2023/CP |
| | LOCAL: | ITAIPICOCA/CE |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA |
| | | DATA: BDI: 23,11% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 1.27 (L.M. DE BOMBEAMENTO) HORA: 112,26% MEB: 21,07% RIF: 65,02% SUPLEN: 20,15% (M. DE BOMBEAMENTO) CUSTOS: 114,10% PROPRIA: 0,00% 0,00% |

4488
4

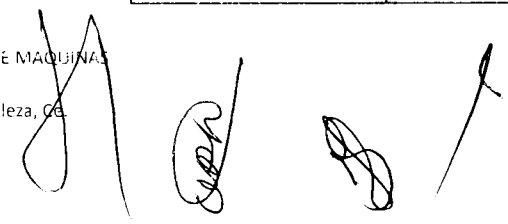
| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|---------|------------------------|-----------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18.3209 | 0.9800 | 17.9545 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1.9901 | 0.9800 | 1.9503 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27.4813 | 0.9800 | 26.9317 |
| | | | | | TOTAL Material: | 126.8265 |
| | | | | | VALOR: | 126,83 |

| C1127 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1.0000 | 50.2400 | 50.2400 |
| | | | | | TOTAL Material: | 50,2400 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.9000 | 18.6300 | 16.7670 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0.9000 | 23.1700 | 20.8530 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,6200 |
| | | | | | VALOR: | 87,86 |

| 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M | 1.2434 | 3.41 | 4.23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0.0094 | 3.32 | 0.03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,26 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.0390 | 21.45 | 0.83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.0390 | 26.36 | 1.02 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,85 |
| | | | | | VALOR: | 6,11 |

| 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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 |
| 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. | SINAPI | H | 1.0000 | 23.45 | 23.45 |
| 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 1.0000 | 3.65 | 3.65 |
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1.0000 | 4.61 | 4.61 |
| 91383 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1.0000 | 42.33 | 42.33 |
| 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1.0000 | 145.75 | 145.75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 219,79 |
| | | | | | VALOR: | 241,38 |

| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1.0000 | 0.40 | 0.40 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1.0000 | 0.05 | 0.05 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1.0000 | 0.50 | 0.50 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1.0000 | 7.97 | 7.97 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,92 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANAS FÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,96 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓCA/CE - PROLESA |
| EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CE |
| LOCAL: | ITAIPICÓCA/CE |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. |

| | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|------------|-------------|
| DATA: | | BDI: 25,11% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| SINAPI | 197 SEM DEPRECIAÇÃO | 112,26% | 21,02% | 05/2021 |
| SINAPI | 2023 SEM DEPRECIAÇÃO | 114,16% | 21,11% | 04/2023 |
| PROLESA | PROLESA | 5,40% | 6,50% | |

VALOR: 8,92

91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.235 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 580.195,09 | 3,30 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA, COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA 175 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 73.516,24 | 0,42 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3,72 |
| VALOR: | | | | | | 3,72 |

95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LÁSTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 14,9200 | 6,15 | 91,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 91,75 |
| VALOR: | | | | | | 91,75 |

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FORTE | 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 | 15,79 |
| 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 | 0,0001 | 111.029,80 | 6,11 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 21,90 |
| VALOR: | | | | | | 21,90 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 0,0392 | 13,57 | 0,53 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,53 |
| VALOR: | | | | | | 0,53 |

98283 CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | M | 1,0500 | 2,19 | 2,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1461 | 21,45 | 3,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1461 | 26,36 | 3,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 6,98 |
| VALOR: | | | | | | 9,27 |

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

| Equipamento | | FORTE | 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 | 1,31 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,31 |
| VALOR: | | | | | | 1,31 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,0121 | 18,30 | 0,22 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | | 0,22 |

91361 CAMINHÃO 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FORTE | 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

(Handwritten signatures and initials)

4490
+

| 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 ITAIPICÓ/CE - PRODESA. | DATA: | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI | VERSAO: | BDI: 23,11% | HORA: | MEB: |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | SEINFRA: | 112,46% | 71,02% | 65,2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 114,18% | 71,31% | 04/2021 |
| | | | Complementar: | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|------------|-------------|
| 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 | 2,31 |
| 00037738 | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M³ (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 61.345,48 | 0,35 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,66 |
| VALOR: | | | | | | 2,66 |

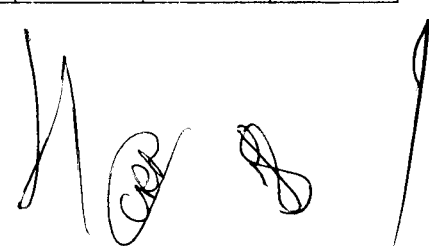
| C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,0000 | 36,4800 | 36,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,4800 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,4000 | 18,6300 | 44,7120 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000 | 23,1700 | 27,8040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 72,5160 |
| VALOR: | | | | | | 109,00 |


| 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0886 | 1,60 | 0,14 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,0493 | 4,37 | 4,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,72 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3800 | 20,50 | 7,79 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,3800 | 25,32 | 9,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,41 |
| VALOR: | | | | | | 22,13 |

| 89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M POTÊNCIA 208 HP - 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 |
| 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 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 126,34 |
| VALOR: | | | | | | 151,63 |

| 94796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, 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 | 0,0053 | 12,77 | 0,06 |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO | SINAPI | UN | 1,0000 | 31,77 | 31,77 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,83 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1904 | 20,50 | 3,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1904 | 25,32 | 4,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 8,72 |
| VALOR: | | | | | | 40,55 |

| 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 26,19 | 26,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,19 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 41,42 | 41,42 |



| 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 ITAIPÓCA/CE - PRODESA. |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.00.202/2014 |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. |
| DATA: | | BDI - 23,11% |
| SEINFRA | 112,70% | 05/2021 |
| SINAPI | 205,41 SEM DESONERAÇÃO | 71,37% |
| PROFIS | 0,95% | 0,97% |

44,99
+

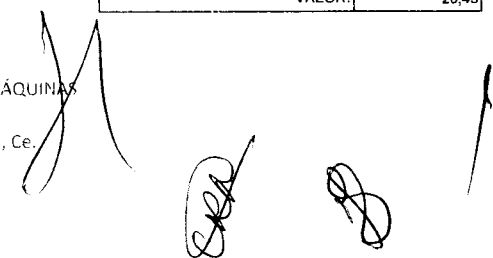
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 5,62 | 5,62 |
| 88903 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 51,78 | 51,78 |
| 88904 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3. PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 92,43 | 92,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 191,25 |
| VALOR: | | | | | | 217,44 |


| 88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Equipamento | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V. POTENCIA 5 CV | SINAPI | UN | 0,0000 | 12.224,45 | 0,09 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | | 0,09 |

| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 26,19 | 26,19 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,19 |
| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 37,23 | 37,23 |
| 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 5,05 | 5,05 |
| 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 46,54 | 46,54 |
| 5630 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 66,23 | 66,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 155,05 |
| VALOR: | | | | | | 181,24 |

| 10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Material | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 12764 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO | SEINFRA | H | 1,0000 | 28.4400 | 28.4400 |
| 12701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 26,0204 | 0,9800 | 25,5000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,5124 | 0,9800 | 2,4622 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,4022 |
| VALOR: | | | | | | 56,40 |

| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,0000 | 14,15 | 14,15 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,15 |
| Serviço | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 20,45 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,90 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021 - CPI | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | LOCAL: | ITAIPICACA | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI: | 202401 SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,07% | 04/2020 |
| | | | COMPENSAÇÃO: | PROFRA: | 0,00% | 0,00% | |

41482
+

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA 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 |
| 00004760 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 18,30 | 18,30 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,30 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,28 | 0,28 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,28 |
| | | | | | VALOR: | 25,94 |

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,0000 | 25,7300 | 25,7300 |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,0000 | 54,2600 | 54,2600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 21,7647 | 0,9800 | 21,3294 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,9343 | 0,9800 | 1,8956 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 32,6471 | 0,9800 | 31,9942 |
| | | | | | TOTAL Material: | 135,2092 |
| | | | | | VALOR: | 135,21 |

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,40 | 0,40 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,0000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,45 |
| | | | | | VALOR: | 0,45 |

93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,9560 | 20,14 | 79,67 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 79,67 |
| | | | | | VALOR: | 79,67 |

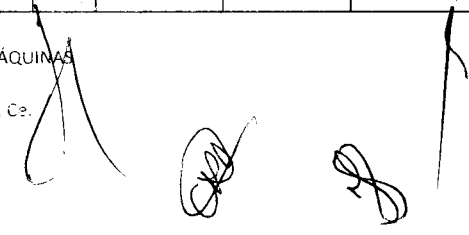
95632 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 26,13 | 26,13 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,13 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | H | 1,0000 | 37,41 | 37,41 |
| 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 | SINAPI | H | 1,0000 | 5,19 | 5,19 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 42,60 |
| | | | | | VALOR: | 68,73 |

88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,0000 | 26,19 | 26,19 |

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 ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSAO DE 350 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA |
| EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023 CPI |
| LOCAL: | ITAIPICÓ/CE |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. |

| | | | |
|--------------|----------------------|-------------|------------|
| DATA: | | BDI: 29,11% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MEB |
| SINAPI | 100 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| SINAPI | 2020 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

1493
4

| | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | 26,19 |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 41,42 |
| 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS, AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 5,62 |
| | | | | | TOTAL Serviço: |
| | | | | | VALOR: |

| 95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF 11/2016 (CHP) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | |
| 26,13 | | | | | | |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO, AF 11/2016 | SINAPI | H | 1,0000 | 37,41 | 37,41 |
| 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 | SINAPI | H | 1,0000 | 5,19 | 5,19 |
| 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 | SINAPI | H | 1,0000 | 46,82 | 46,82 |
| 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2016 | SINAPI | H | 1,0000 | 91,75 | 91,75 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 181,17 |
| | | | | | VALOR: | 207,30 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | |
| Mão de Obra | |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) |
| TOTAL Mão de Obra: | |
| 0,25 | |
| VALOR: | |
| 0,25 | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | |
| Mão de Obra | |
| 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA) |
| TOTAL Mão de Obra: | |
| 0,26 | |
| VALOR: | |
| 0,26 | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 11/2014 (H) | |
| Especiais | |
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ÁTE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA |
| TOTAL Especiais: | |
| 2,35 | |
| VALOR: | |
| 2,35 | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (M3) | |
| Equipamento Custo Horário | |
| 88831 | 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 |
| 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 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | |
| 2,49 | |
| Material | |
| 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇO, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 |
| TOTAL Material: | |
| 664,17 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | |
| 76,68 | |

| 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 ITAIPICUA/CE - PRODESA. | DATA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CE | BDI: 23,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ITAIPICUA/CE | <table border="1"> <tr> <th>SEMPENA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DESONERACAO</td> <td>112,76%</td> <td>75,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/50 SEM DE SONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>77,31%</td> <td>04/2024</td> </tr> <tr> <td>Compositor</td> <td>PROPOSTA</td> <td>5,00%</td> <td>6,00%</td> <td></td> </tr> </table> | SEMPENA | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | SINAPI | 027 SEM DESONERACAO | 112,76% | 75,07% | 05/2021 | SINAPI | 2023/50 SEM DE SONERACAO | 114,15% | 77,31% | 04/2024 | Compositor | PROPOSTA | 5,00% | 6,00% | |
| | SEMPENA | VERSÃO | HORA | MEB | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 027 SEM DESONERACAO | 112,76% | 75,07% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/50 SEM DE SONERACAO | 114,15% | 77,31% | 04/2024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compositor | PROPOSTA | 5,00% | 6,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

VALOR: 743,34

94688 TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO Q. IT. POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,0600 | 17,39 | 1,04 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,0240 | 1,60 | 0,03 |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,0140 | 60,37 | 0,84 |
| 00007139 TE SOLDAVEL PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5649) | SINAPI | UN | 1,0000 | 1,27 | 1,27 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1590 | 20,50 | 3,25 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1590 | 25,32 | 4,02 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 7,27 |
| VALOR: | | | | | 10,45 |

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,68 | 1,68 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,68 | 1,68 |
| 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: | | | | | 8,71 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 18,30 | 18,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,30 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,28 | 0,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,28 |
| VALOR: | | | | | 27,29 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,4000 | 7,1700 | 2,8680 |
| 11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,1500 | 13,4600 | 2,0190 |
| 11846 SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,5000 | 4,6200 | 2,3100 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,0000 | 9,7600 | 9,7600 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,9570 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,3000 | 18,6300 | 24,2190 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,3000 | 23,1700 | 30,1210 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 54,3400 |
| VALOR: | | | | | 71,30 |

5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,50 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 14,8800 | 6,15 | 91,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 91,51 |
| VALOR: | | | | | 91,51 |

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 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,0000 | 3,17 | 3,17 |
| 00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2" PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,0000 | 1,64 | 1,64 |



| 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 ITAIPICA/CE - PROCESA. |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.0512023-2/1 |
| | LOCAL: | ITAIPICA/CE |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. |
| DATA: | | BDI: 23,11% |
| SEINFRA | 127 SEM DESEMBOLSAÇÃO | 112,76% |
| SINAPI | 260301 SEM DESEMBOLSAÇÃO | 114,15% |
| COMPESQUISA | PROPRIA | 0,00% |
| | | 0,00% |

4435
4

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------|-------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1280 | 2,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1280 | 3,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 6,11 |
| VALOR: | | | | | 10,92 |

| 10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 47,4285 | 0,9800 | 46,4799 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,7469 | 0,9800 | 3,6720 |
| TOTAL Material: | | | | | | 71,0019 |
| VALOR: | | | | | | 71,00 |


| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 2,0000 | 7,47 | 14,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4020 | 8,62 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4020 | 10,59 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 19,21 |
| VALOR: | | | | | | 34,15 |

| 10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,7285 | 0,9800 | 1,6939 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,0759 | 0,9800 | 0,0744 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,9603 | 0,9800 | 0,9411 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,5594 |
| VALOR: | | | | | | 23,56 |

| 10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,2253 | 0,9800 | 6,1008 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,5533 | 0,9800 | 0,5422 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,4930 |
| VALOR: | | | | | | 27,49 |

| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,2871 | 0,9800 | 12,0414 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,0785 | 0,9800 | 1,0569 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,9483 |
| VALOR: | | | | | | 33,95 |

| 10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2766 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | 28,4400 |
| I2765 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | 76,0100 | 76,0100 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 27,8887 | 0,9800 | 27,3309 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,6928 | 0,9800 | 2,6389 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,1849 | 0,9800 | 36,4412 |
| TOTAL Material: | | | | | | 170,8610 |
| VALOR: | | | | | | 170,86 |

| 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 014.05/21.23.04 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | SINAPI: | 127 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 2020 SEM DESONERAÇÃO | 71,07% |
| | | | CONSTRUCOES | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |

4496
✓

97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,4226 | 23,63 | 9,98 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,3130 | 24,95 | 7,80 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 13,0715 | 0,39 | 5,09 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 4,7533 | 1,14 | 5,41 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 28,28 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00001358 | SINAPI | M2 | 1,3112 | 56,29 | 73,80 | |
| 00002692 | SINAPI | L | 0,0567 | 8,02 | 0,45 | |
| 00020247 | SINAPI | KG | 0,2619 | 14,72 | 3,85 | |
| 00004517 | SINAPI | M | 4,4770 | 3,77 | 16,87 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,97 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,7356 | 20,96 | 15,41 | |
| 88261 | SINAPI | H | 3,6780 | 24,87 | 91,47 | |
| 88309 | SINAPI | H | 22,8884 | 26,06 | 596,47 | |
| 88316 | SINAPI | H | 22,8884 | 20,14 | 460,97 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1.164,32 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| 92767 | SINAPI | KG | 28,9369 | 15,91 | 460,38 | |
| 94972 | SINAPI | M3 | 1,2000 | 512,92 | 615,50 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1.075,88 |
| VALOR: | | | | | | 2.363,45 |

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

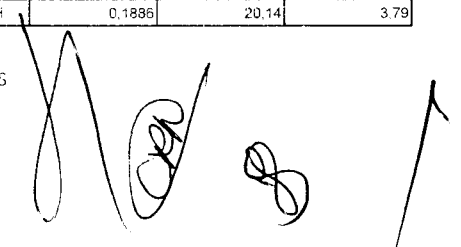
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00000378 | SINAPI | H | 0,0121 | 18,37 | 0,22 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,22 |
| VALOR: | | | | | | 0,22 |


00214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|----------------|
| 10157 | SEINFRA | KG | 1,2000 | 9,2800 | 11,1360 | |
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,0200 | 9,8000 | 0,1960 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,3320 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | SEINFRA | H | 0,0800 | 18,6300 | 1,4904 | |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,0800 | 23,1700 | 1,8536 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,3440 |
| VALOR: | | | | | | 14,68 |

86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 00010425 | SINAPI | UN | 1,0000 | 95,38 | 95,38 | |
| 00004351 | SINAPI | UN | 2,0000 | 21,96 | 43,72 | |
| 00037329 | SINAPI | KG | 0,0304 | 129,07 | 3,92 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 143,02 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88267 | SINAPI | H | 0,3870 | 25,32 | 9,79 | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,1886 | 20,14 | 3,79 | |



| 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 MUNIC. P. C. DE ITAIPICACÉ - PRODESA. | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023 (CFI) | | |
| | LOCAL: | ITAIPICACÉ | | |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | | |
| DATA: | | BDI: 23,11% | | |
| SEINFRA | 12º SLM DESONERAÇÃO | 112,70% | 71,07% | 6/5/2021 |
| SINAPI | AUTOM. SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 6/5/2023 |
| CONCORRÊNCIA | PROFRA | 0,00% | 0,00% | |

4497
+

| | |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,58 |
| VALOR: | 156,60 |

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M. POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,0000 | 577.744,28 | 4,15 |
| 00037743 | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 174.648,21 | 1,29 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,44 |
| VALOR: | | | | | | 5,44 |

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

| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,0000 | 972.132,00 | 6,99 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 6,99 |
| VALOR: | | | | | | 6,99 |

19517 APARELHO OXI-ACETILENO (CHP) (H)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,4372 | 0,9800 | 0,4285 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,0259 | 0,9800 | 0,0254 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,4372 | 0,9800 | 0,4285 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,8824 |
| VALOR: | | | | | | 0,88 |

91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000392 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRÓDUTOS, TIPO D COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | SINAPI | UN | 0,3330 | 2,57 | 0,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,85 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0050 | 20,50 | 0,10 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0350 | 25,32 | 0,88 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,98 |
| VALOR: | | | | | | 1,83 |

96985 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

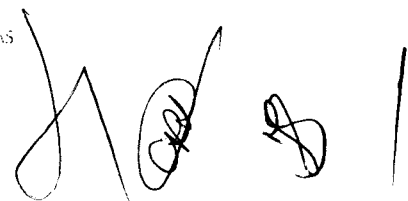
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003379 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | SINAPI | UN | 1,0000 | 72,65 | 72,65 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,65 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2531 | 21,45 | 5,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2531 | 26,36 | 6,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 12,09 |
| VALOR: | | | | | | 84,74 |

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


| Equipamento | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,0001 | 664.982,54 | 37,23 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 37,23 |
| VALOR: | | | | | | 37,23 |

96995 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,3986 | 20,14 | 48,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 48,30 |



4198
1

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁGIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA | DATA: | BDI : 23,11% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2012/PP. | SEMPRE: | VERBÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI | 127 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | 2023-01 SEM DESONERAÇÃO | 114,13% | 71,21% |
| | | | PROPRIA | 0,00% | 6,00% | |

VALOR: 48,30

88323 TELHADISTA 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 FÓRMAS - 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 FÓRMAS - 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 | |
| 00012869 | TELHADCR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 18,07 | 18,07 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,07 |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,21 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,21 |
| | | | | | VALOR: | 25,46 |

5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,35 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)

| Equipamento | | | | | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,35 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN | 0,0001 | 1.954.634,20 | 125,68 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 125,68 |
| | | | | | VALOR: | 125,68 |

10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

| Material | | | | | | |
|----------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12815 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS | SEINFRA | H | 1,0000 | 17,1400 | 17,1400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,4023 | 0,9800 | 2,3543 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,2320 | 0,9800 | 0,2274 |
| | | | | | TOTAL Material: | 19,7217 |
| | | | | | VALOR: | 19,72 |

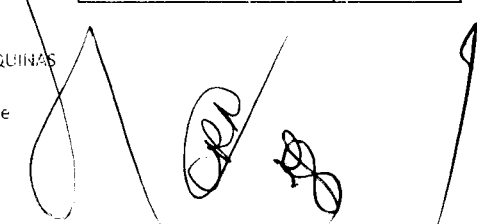
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


| 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 | |
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 12,05 | 12,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,05 |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,14 |
| | | | | | VALOR: | 19,55 |

12828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 20,8500 |
| | | | | | VALOR: | 20,85 |

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 BURLIÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICOCA - PODESA | DATA: | | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2014-CPJ | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | ITAIPICOCA - CE | SEINFRA: | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,65% | 71,07% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% | 04/2021 |
| | | | PRÓPRIA: | 0,00% | 0,00% | | |

4499
+

5940 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88301 | OPERADOR DE PA 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 | |
| 89128 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 31,17 | 31,17 |
| 89129 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 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 |
| 53857 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 55,66 | 55,66 |
| 53858 | PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,0000 | 46,98 | 46,98 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 138,04 | |
| VALOR: | | | | | 164,15 | |

91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Serviço | | | | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,0000 | 34,15 | 34,15 |
| 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 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 45,07 | |
| VALOR: | | | | | 45,07 | |

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

| Equipamento | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00036487 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,0001 | 3.814,89 | 0,22 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,22 | |
| VALOR: | | | | | 0,22 | |

10627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

| Material | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12794 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,8071 | 0,9800 | 7,6510 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,6939 | 0,9800 | 0,6800 |
| TOTAL Material: | | | | | 29,1810 | |
| VALOR: | | | | | 29,18 | |

91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | | | | | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001870 | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2" PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN | 1,0000 | 2,12 | 2,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,12 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2720 | 21,45 | 5,83 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2720 | 26,36 | 7,16 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 12,99 | |
| VALOR: | | | | | 15,11 | |

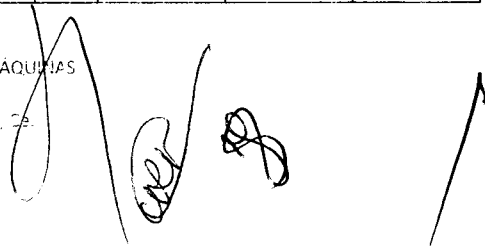
95315 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040331 | ASSENTADOR DE MANILHAS | SINAPI | H | 0,0155 | 10,98 | 0,17 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,17 | |
| VALOR: | | | | | 0,17 | |

91380 CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | | | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037734 | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,0001 | 59.992,53 | 3,61 |

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 ANASTÁGIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,80 KM. NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ/CE - PRODESA. | DATA: | BDI: 23,13% | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CP | FONTE: | VERSÃO: | REF: | |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | SE NENHA | 021 SEM DESONERACAO | 112 / 65 | 71 / 05/2015 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | 222451 SEM DESONERACAO | 114 / 15/14 | 713 / 2014 |
| | | | Calificação: | PROFIS | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------------------|-------|
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 580.195,09 | 19,84 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 23,45 |
| | | | | | VALOR: | 23,45 |

| 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 (M3) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,7043 | 23,63 | 16,64 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,4877 | 24,95 | 12,16 |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI | 18,2462 | 0,39 | 7,11 |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,6350 | 1,14 | 7,56 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 43,47 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 1,9404 | 56,29 | 109,22 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,0833 | 8,02 | 0,66 |
| 00020247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,4365 | 14,72 | 6,42 |
| 00004517 | SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 5,6283 | 3,77 | 21,21 |
| | | | | | TOTAL Material: | 137,51 |

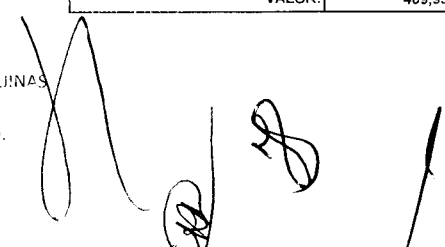
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|----------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,1920 | 20,96 | 24,98 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,9500 | 24,87 | 148,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,5459 | 26,06 | 822,08 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 31,5459 | 20,14 | 635,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1.630,61 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG | 27,8988 | 15,91 | 443,86 |
| 94971 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 1,2000 | 496,58 | 595,89 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1.039,75 |
| | | | | | VALOR: | 2.851,34 |

| 89872 CAMINHAO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO COMBINADO DE 36000 KG, POTENCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIRREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "286" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,0000 | 577.744,28 | 3,29 |
| 00037743 | SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 174.648,21 | 1,03 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 4,32 |
| | | | | | VALOR: | 4,32 |

| 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------------------------------------------|--------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002432 | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,0000 | 34,28 | 102,84 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1") | SINAPI | UN | 19,8000 | 0,07 | 1,38 |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,0000 | 251,73 | 251,73 |
| | | | | | TOTAL Material: | 355,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,5460 | 24,87 | 38,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,7730 | 20,14 | 15,56 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 54,00 |
| | | | | | VALOR: | 409,95 |

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 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-CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 127 SEM DESONERAÇÃO | |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SEINFRA: | SEINFRA | HORA: | 114,15% | |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SEINFRA: | SEINFRA | MBR: | 71,07% | |
| | | | | | | REF: | 05/2021 |
| | | | | | | | 04/2022 |

| 5747 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (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 |

| C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,6000 | 23,1700 | 13,9020 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,6000 | 17,1400 | 10,2840 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 24,1860 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,0250 | 385,1100 | 9,6278 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 9,6278 |
| | | | | | VALOR: | 33,81 |

| 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. 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 | 0,0073 | 21,46 | 0,15 |
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,0053 | 22,41 | 0,11 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,26 |

| Material | | | | | | |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001607 | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS) | SINAPI | CJ | 1,2600 | 0,23 | 0,28 |
| 00004302 | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA - CABECA SEXTÁVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | SINAPI | UN | 1,2600 | 3,62 | 4,56 |
| 00007194 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | SINAPI | M2 | 1,3570 | 36,54 | 49,58 |
| | | | | | TOTAL Material: | 54,42 |

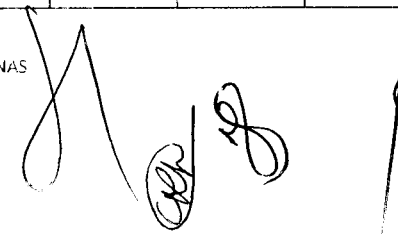
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1660 | 20,14 | 3,34 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1280 | 25,46 | 3,25 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,59 |
| | | | | | VALOR: | 61,27 |


| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H) | | | | | | |
|----------------------------------|------------|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 0,0362 | 0,9800 | 0,0355 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,0021 | 0,9800 | 0,0021 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,0226 | 0,9800 | 0,0221 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,0597 |
| | | | | | VALOR: | 0,06 |

| C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:3:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,8000 | 126,0300 | 100,8240 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,7800 | 12,8300 | 10,0074 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,0252 | 400,6000 | 10,0951 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,2160 | 45,4200 | 9,8107 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,1200 | 117,7800 | 14,1336 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,6000 | 33,8100 | 20,2860 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 165,1568 |
| | | | | | VALOR: | 165,16 |

| 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 1,0000 | 39,21 | 39,21 |

CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 CNPJ: 72.432.727/0001-59
 Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza, Ce.
 licitacao@constram.co.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 3,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPPOCA/CE - PRODESA. | DATA: BDI: 23,11% | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2021-CP | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | LOCAL: | ITAIPPOCA/CE | SENERA: | 127,50 M DE SENERAÇÃO | 112,76% | 21,07% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 215000 SEM DE SENERAÇÃO | 114,15% | 20,35% |
| | | | PROPRIA: | 0,00% | 0,00% | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|----------------|-------|
| 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 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 50,13 |
| | | | | | VALOR: | 50,13 |

| 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,3300 | 18,78 | 6,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 6,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1870 | 27,29 | 5,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0690 | 20,14 | 1,38 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,48 |
| | | | | | VALOR: | 12,67 |

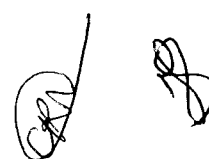
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| 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 |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 13,57 | 13,57 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 13,57 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,53 | 0,53 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,53 |
| | | | | | VALOR: | 21,45 |

| 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² | SINAPI | M | 1,2434 | 1,30 | 1,61 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,0094 | 3,32 | 0,03 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,64 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0230 | 21,45 | 0,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0230 | 26,36 | 0,60 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 1,09 |
| | | | | | VALOR: | 2,73 |

| 97611 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - 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 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,0000 | 2,61 | 2,61 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0690 | 21,45 | 1,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1655 | 26,36 | 4,36 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,84 |
| | | | | | VALOR: | 24,12 |

| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------|---------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,00 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPÓCA/CE - PRODESA. | DATA: | | | BDI: 23,11% | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023/07 | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | LOCAL: | ITAIPÓCA/CE | SINAPI: | 227 SEM DESENHOS | 112,76% | 71,07% | 05/2021 |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI: | 2023 SEM DESENHOS | 114,15% | 71,81% | 04/2024 |
| | | | CONCORRÊNCIA: | PROFRIA | 0,60% | 0,03% | |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|---------|
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 20,8500 | 20,8500 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,0000 | 4,1900 | 4,1900 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 8,2410 | 0,9800 | 8,0762 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,4797 | 0,9800 | 0,4701 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,4097 | 0,9800 | 10,2015 |
| | | | | | TOTAL Material: | 43,7878 |
| | | | | | VALOR: | 43,79 |

| 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------------|------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,0155 | 18,30 | 0,28 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,28 |
| | | | | | VALOR: | 0,28 |

| 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|-------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,0000 | 4,30 | 12,90 | |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,1725 | 21,99 | 3,79 | |
| 00007091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000 | 17,27 | 17,27 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 33,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------------------------------------|-------|
| Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2568 | 20,50 | 5,26 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2568 | 25,32 | 6,50 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 11,76 |
| | | | | | VALOR: | 45,72 |

| 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|-------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 3,0000 | 2,43 | 7,29 | |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,0750 | 21,99 | 1,64 | |
| 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,0000 | 8,12 | 8,12 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 17,05 |

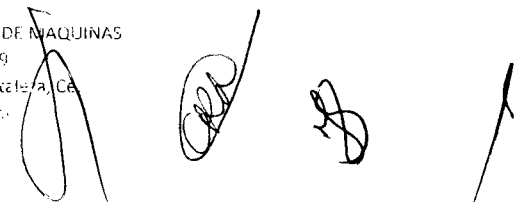
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------------------------------------|-------|
| Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1839 | 20,50 | 3,76 | |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1839 | 25,32 | 4,65 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 8,41 |
| | | | | | VALOR: | 25,46 |


| 97612 LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-----------------|-------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V) | SINAPI | UN | 1,0000 | 17,88 | 17,88 | |
| 00012295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,0000 | 2,61 | 2,61 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|------------------------------------------------|-------|
| Item | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0690 | 21,45 | 1,48 | |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1655 | 26,36 | 4,36 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,84 |
| | | | | | VALOR: | 26,33 |

| 91381 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 00037734 CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (NÃO INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 59.992,53 | 0,44 | |
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 580.195,09 | 4,17 | |

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 ITAIPICÓ/CE - PRODESA. | DATA: | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL, Nº 014.05/2023 CFI | SEMPRE | 112,45% |
| | LOCAL: | ITAIPICÓ/CE | SINAPI | 2023/01 - SEM DEDUÇÃO |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA. | SINAPI | 2023/01 - SEM DEDUÇÃO |
| | | | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Equipamento: | 4,61 |
| VALOR: | 4,61 |

87246 REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023 PE (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 9,1325 | 1,04 | 9,49 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,0810 | 27,21 | 29,41 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,2410 | 6,13 | 1,47 |

TOTAL Material: 40,37

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,6797 | 25,94 | 17,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,1893 | 20,14 | 3,81 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 21,44

VALOR: 61,81

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| 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 CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 116,4000 | 1,00 | 116,40 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 261,8900 | 0,74 | 193,79 |

TOTAL Material: 462,93

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 11,2300 | 20,14 | 226,17 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 226,17

VALOR: 689,10

86905 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - 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 | 0,0210 | 3,46 | 0,77 |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | SINAPI | UN | 1,0000 | 62,97 | 62,97 |

TOTAL Material: 63,04

| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0960 | 25,32 | 2,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0303 | 20,14 | 0,61 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 3,04

VALOR: 66,08

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,0000 | 7,47 | 7,47 |
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,0000 | 8,51 | 8,51 |

TOTAL Material: 15,98

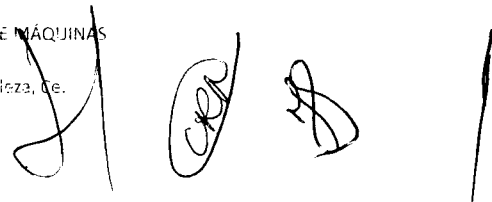
| Mão de Obra com Encargos Complementares | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4860 | 21,45 | 10,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,4860 | 26,36 | 12,81 |


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 23,23

VALOR: 39,21

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4)

| Encargos Complementares | DESCR. ENCARGOS | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 3,19 | 3,19 |
| 00043485 | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,0000 | 1,14 | 1,14 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,0000 | 0,32 | 0,32 |
| 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 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A REINSTALAÇÃO DE FAVINIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTACIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,60 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - PERNAMBUCO | DATA: | | | BDI: 23,11% |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/09/2023/14 | VERSIÃO: | HORA: | MEB: | REP: |
| | LOCAL: | ITAPIPOCA/PE | SEINFRA: | 112,00% | 71,07% | 050,01% |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 114,00% | 71,07% | 040,02% |

4505
+

| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 6,68 |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------------------------------|------|
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,0000 | 13,57 | 13,57 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,57 | |
| Serviço | | | | | | TOTAL Serviço: | 0,25 |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,0000 | 0,25 | 0,25 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,25 | |
| VALOR: | | | | | | 20,50 | |

| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC DE 3" X 3" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,0000 | 3,31 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,31 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2220 | 21,45 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,2220 | 26,36 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 10,61 |
| VALOR: | | | | | | 13,92 |

| 10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2762 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | 28,4400 | |
| I2761 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. | SEINFRA | H | 1,0000 | 26,3300 | |
| I2701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 15,1522 | 0,9800 | |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,3300 | 0,9800 | |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 15,1522 | 0,9800 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,7718 |
| VALOR: | | | | | | 85,77 |

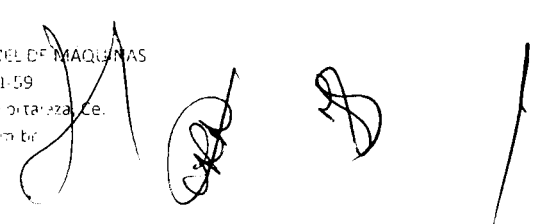
| 89228 MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,9000 | 972,132,00 | |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 38,88 |
| VALOR: | | | | | | 38,88 |

| C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,3000 | 1,1200 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,3360 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,2000 | 23,1700 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,6340 |
| VALOR: | | | | | | 4,97 |

| C2862 LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | | |
|----------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,1500 | 74,3200 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,4680 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,0000 | 17,1400 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,2800 |
| VALOR: | | | | | | 119,75 |

| 91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| Equipamento | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,0000 | 59,992,53 | |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,35 |

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



| CONSTRAM | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTAGIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 1,50 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICÓ, CE - PRODESA. | DATA: | | BDI : 23,11% | |
| EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.0/2023-011 | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | ITAIPICÓ, CE | DEPRECAÇÃO: | 12/2014 | 110,00% | 73,07% |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | SINAPI: | 2023.01 | 114,15% | 73,31% |
| | | DEPRECAÇÃO: | PRODESA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|--------|--------------------|------|
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,0000 | 580.195,09 | 3,30 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 3,65 |
| | | | | | VALOR: | 3,65 |

| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,0001 | 7.583,46 | 0,40 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,40 |
| | | | | | VALOR: | 0,40 |

| 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRÁFICO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014 (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,0000 | 577.744,28 | 19,75 |
| 00037743 | SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO) | SINAPI | UN | 0,0001 | 174.648,21 | 10,53 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 30,28 |
| | | | | | VALOR: | 30,28 |

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

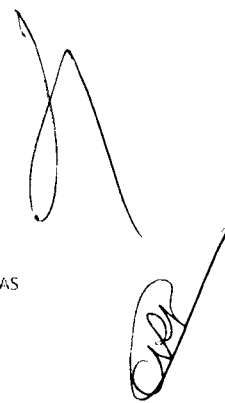
Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.06.19 10:17:40-03:00

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.06.19 16:37:56
-03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



| OBRA: | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | DATA: | | | |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|-------------------------|--------------|--------|
| | | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSO DE 3.80 KM, NO MUNICÍPIO DE ITAIPICACA/CE - PRODESA. | | | | | | | | | | | | VERSÃO | HORA | BDI : 23,11% | |
| EDITAL DE LICITAÇÃO: | | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014.05/2023-CPI | | | | | | | | | | | | SEINFRA | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 112,70% | 71,07% |
| LOCAL: | | ITAIPICACA/CE | | | | | | | | | | | | Composição | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31% |
| EMPRESA: | | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | | | | | | | | | | | | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | MÊS 7 | MÊS 8 | MÊS 9 | MÊS 10 | Total parcela | | | | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 1.560.115,30 | 2,01% | 5,44% | 9,12% | 10,63% | 12,63% | 13,88% | 14,35% | 14,65% | 10,90% | 6,39% | 100,00% | | | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.266.180,17 | 30,00% | 40,00% | 20,00% | 10,00% | 10,00% | 216.544,00 | 223.876,55 | 228.556,89 | 170.052,57 | 99.691,37 | 1.560.115,30 | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 845.915,27 | 15,00% | 35,00% | 35,00% | 10,00% | 5,00% | | | | | | 1.266.180,17 | | | | |
| 4 | OBRAS DE DRENAGEM | 8.038.218,49 | 126.887,29 | 296.070,34 | 296.070,34 | 84.591,53 | 42.295,77 | 20,00% | 15,00% | 15,00% | 5,00% | 100,00% | 845.915,27 | | | | |
| 5 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | 1.982.632,48 | | 401.910,92 | 602.866,39 | 803.821,85 | 1.406.688,24 | 1.607.643,70 | 1.205.732,77 | 401.910,92 | 401.910,92 | | 8.038.218,49 | | | | |
| 6 | ALVENARIA | 15.449,77 | | 297.394,87 | 693.921,37 | 693.921,37 | 297.394,87 | 100,00% | | | | | 1.982.632,48 | | | | |
| 7 | PISOS | 1.534.244,63 | | | | | 15.449,77 | 10,00% | 20,00% | 25,00% | 35,00% | 10,00% | 15.449,77 | | | | |
| 8 | PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 11.307.133,86 | | 5,00% | 5,00% | 10,00% | 12,50% | 15,00% | 17,50% | 17,50% | 15,00% | 7,50% | 1.534.244,63 | | | | |
| 9 | CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 1.295,32 | | | | | 565.356,69 | 1.130.713,39 | 1.978.748,43 | 1.978.748,43 | 1.696.070,08 | 848.035,03 | 11.307.133,86 | | | | |
| 10 | SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO | 533.879,23 | | | | | 1.295,32 | 10,00% | 10,00% | 20,00% | 35,00% | 30,00% | 533.879,23 | | | | |
| 11 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 120.878,60 | | | | | | 5,00% | 30,00% | 20,00% | 30,00% | 25,00% | 120.878,60 | | | | |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | 43.876,08 | | | | | | 6.043,93 | 24.175,72 | 24.175,72 | 96.263,58 | 30.219,65 | 120.878,60 | | | | |
| 13 | MUROS E FECHAMENTOS | 4.722,20 | | | | | | 4.387,61 | 10,00% | 10,00% | 100,00% | | 43.876,08 | | | | |
| 14 | PASSAGEM ELEVADA | 141.209,32 | | | | | | 13.162,82 | 25,00% | 30,00% | 30,00% | 15,00% | 141.209,32 | | | | |
| 15 | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOW E SISTEMA DE CONTROLE | 2.904.321,80 | 2,50% | 2,50% | 7,50% | 7,50% | 15,00% | 17,50% | 35,302,33 | 42.362,80 | 21.181,39 | 141.209,32 | 2.904.321,80 | | | | |
| | | 30.300.072,52 | 610.707,71 | 1.659.326,52 | 2.775.945,09 | 3.227.718,16 | 3.826.756,96 | 4.201.145,31 | 4.340.716,58 | 4.432.255,95 | 3.293.049,64 | 1.932.450,70 | 30.300.072,52 | | | | |

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
 Assinado de forma digital por CONSTRAM
 E ALUGUEL DE MÁQUINAS
 MAQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.19 17:01:06 -03'00'


Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por JOSE
 ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.19 17:01:18 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

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

4207

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|------|-----|-----|---------|-------------------------|--------|--------|---------|------|-----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
|  | 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 ITAPIPOCA/CE - PROCESSO | DATA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05.2023/CP | BDI: 23,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ITAPIPOCA/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ANO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DILIGENCIAMENTO</td> <td>14,26%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2023</td> </tr> <tr> <td>SINA</td> <td>2023/07 SEM DILIGENCIAMENTO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ANO | SEINFRA | 027 SEM DILIGENCIAMENTO | 14,26% | 71,07% | 06/2023 | SINA | 2023/07 SEM DILIGENCIAMENTO | 14,15% | 71,31% | 04/2023 | PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | ANO | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 SEM DILIGENCIAMENTO | 14,26% | 71,07% | 06/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINA | 2023/07 SEM DILIGENCIAMENTO | 14,15% | 71,31% | 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROPRIA | PROPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 7,54 |
| TOTAL | | 7,86 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,21 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,51 |

| I | | |
|-----------------|--------|-------------|
| Impostos | | |
| | COFINS | 3,90 |
| | ISS | 5,00 |
| | PIS | 0,84 |
| | CPRB | 0,00 |
| TOTAL | | 9,74 |

BDI = 23,11%

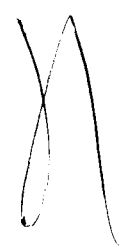

$$(S + G + L + AC + DF + R + I)$$


CONSTRAM - Assinado de forma digital por
 CONSTRUÇOES E ALUGUEL CONSTRAM - CONSTRUÇOES E
 DE MAQUINAS ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.19 17:02:05 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES Assinado de forma digital por
 DANTAS JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.19 17:02:16
 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|--|-------|--------|------|--------|---------------------|------------------------|--------|-------------------------|------------------------|--------------|---------|-------------|
|  | 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: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/05/2023-CE | <table border="1"> <tr> <th colspan="3">BDI : 23,11%</th> </tr> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINHA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78% 71,07% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15% 71,31% 04/2023</td> </tr> <tr> <td>CONCORRÊNCIA</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00% 0,00%</td> </tr> </table> | BDI : 23,11% | | | FORTE | VERSAO | REF. | SEINHA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% 71,07% 05/2021 | SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 04/2023 | CONCORRÊNCIA | PROPRIA | 0,00% 0,00% |
| | BDI : 23,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | FORTE | VERSAO | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINHA | 027 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% 71,07% 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2023/03 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% 71,31% 04/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONCORRÊNCIA | PROPRIA | 0,00% 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EMPRESA: | CONSTRAM CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2509
+

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,48 |
| L | Lucro | 5,11 |
| TOTAL | | 5,59 |
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,20 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,85 |
| TOTAL | | 4,90 |
| Impostos | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 3,65 |

BDI = 15,00%

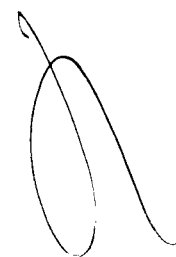
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)}$$


CONSTRAM - Assinado de forma digital por
 CONSTRUÇÕES E CONSTRUCOES E CONSTRAM - CONSTRUCOES E
 ALUGUEL DE MAQUINAS ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.19 17:02:59 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES Assinado de forma digital por
 DANTAS JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.19 17:03:30
 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5




| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-----|------|-----------------|---------|--------|---------|-----------------|---------|--------|---------|---------|-------|-------|
|  | 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: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014/09/2023/CP | BDI : 23,11% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | ITAIPUOCA/CE | FONTES: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | <table border="1"> <thead> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>MDR</th> <th>MEF</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,26%</td> <td>71,02%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>14/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | VERSÃO | MDR | MEF | REF. | SEM DESONERAÇÃO | 112,26% | 71,02% | 05/2023 | SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,31% | 14/2023 | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| VERSÃO | MDR | MEF | REF. | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEM DESONERAÇÃO | 112,26% | 71,02% | 05/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEM DESONERAÇÃO | 114,16% | 71,31% | 14/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

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

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,80 | 7,01 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,29 | 7,38 |

A + B + C + D = 114,15 71,31

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.19 17:04:08 -03'00'


Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.19 17:04:20 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

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




| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A RESTAURAÇÃO DO PAVIMENTO E DUPLICAÇÃO DA AVENIDA ANASTÁCIO BRAGA, COM EXTENSÃO DE 3,00 KM NO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA | DATA: |
| | EDITAL DE LICITAÇÃO: | CONCORRÊNCIA PÚBLICA INTERNACIONAL Nº 014 05/2023/CE | VERSÃO |
| | LOCAL: | ITAPIPOCA/CE | HORA |
| | EMPRESA: | CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA | MES |
| | | BDI : 23,11% | |
| | | SEINFRA | 027 SEM DESONERAÇÃO |
| | | SINAFI | 20,303 SEM DESONERAÇÃO |
| | | EMPRESA | PRÓPRIA |
| | | 112,76% | 71,07% |
| | | 114,15% | 71,31% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | 05/2023 | 04/2023 |

4581
4

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

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

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

| | | | |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 6,06 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48 | 0,37 |
| | TOTAL | 16,82 | 6,43 |

A + B + C + D = 112,76 71,07

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.06.19 17:04:49 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
 Sócia Administradora
 CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.06.19 17:05:00 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP 061664563-5

(Handwritten signature and mark)