
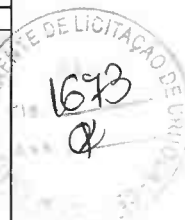


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|-------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 BDI: 26,75% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/20 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/21 |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | |



| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,00 | 16,00 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,35 | 3,35 |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,47 | 17,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 38,12 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 32,29 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 5,83 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 38,12 | |

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-------|
| 00037747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 394.069,77 | 25,33 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 72.850,00 | 4,68 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 30,01 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,01 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 30,01 | |

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 32,16000000 | 4,59 | 147,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 147,61 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 147,61 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 147,61 | |

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,00 | 16,00 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguilar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|--------|---------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA : 02/12/2021 BDI : 26.75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0.00% | 0.00% | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|---|------------|--------|--------|
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,35 | 3,35 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 30,01 | 30,01 |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 147,61 | 147,61 |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,47 | 17,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 215,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 209,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 5,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 215,74 |

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF 08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00005330 | 13,010,86 | 0,69 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,69 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,69 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,69 | |

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 13,010,86 | 0,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,09 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,09 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,09 | |

95360 - CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


| MAO DE OBRA | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00820000 | 13,47 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,11 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,06 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,11 | |

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

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : 02/12/2021 | | BDI : 26,75% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SINAPI | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 83,85% 47,76% 08/2011 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | | | 0,00% 0,00% |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | |



| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,68 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004230 | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,47 | 13,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,47 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,11 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,07 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 6,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,26 | |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 19,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,85 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 6,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,04 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN | 0,00006670 | 13,010,86 | 0,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,86 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,86 | |

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,03000000 | 5,69 | 5,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,86 | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038998-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 02/12/2021 | | BDI : 26,75% | |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,86 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,86 |

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,69 | 0,69 |
| 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,86 | 0,86 |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 5,86 | 5,86 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 25,76 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 19,57 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 6,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 25,76 | |

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


| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01510000 | 9,19 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,08 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 0,05 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,13 | |

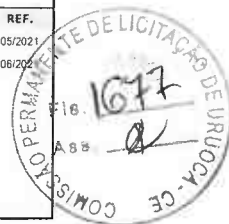
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,46 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,19 | 9,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,19 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 08/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | |
| | UNIDADES: | 3031,39M2 | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|--------------------------|-------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 0,13 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,24 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 14,78 |

| I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|------------|--------------------------|---------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7400 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |


| I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|------------|--------------------------|---------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 1,0000 | 8,2410 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 1,0000 | 0,4797 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 27,4607 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 16,03 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,46 |

| I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|-------------|----------------|------------|---------------------|--------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 4,0900 | 4,2945 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2945 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,29 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,29 |

| I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|-------------|----------------|-------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,2900 | 4,2900 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 1,0000 | 8,2410 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 1,0000 | 0,4797 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 1,0000 | 10,4097 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,1604 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 080038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE | DATA: | 02/12/2021 BDI: 26,75% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SINAPI | 2021:05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | |
| | | | | | | | |




| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,73 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,16 |

| 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 60,00 | 64,20 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,50 | 241,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 305,68 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 14,78 | 126,66 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 126,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 396,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 36,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 432,34 |

| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 0,01510000 | 12,85 | 0,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,19 |

| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,57 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,67 |


Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038998-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|---|---------|------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 256,35 | | | | | | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,61 |

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 | |


| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 2,26540000 | 1,0000 | 2,2654 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,11300000 | 1,0000 | 0,1130 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 1,0000 | 1,1923 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,3107 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,88 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,31 | |

| C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3100 | 15,9293 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,9293 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 60,0000 | 53,8260 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,5000 | 141,0000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,9000 | 61,7804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 256,6064 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 297,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 68,53 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 365,84 | |

| 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 9,02 | 0,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,23 | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Emp. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : 02/12/2021 | BDI : 26.75% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 10/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0.00% | 0.00% | |  |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 10/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0.00% | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,23 |

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,57 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,02 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 4,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,82 |

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 12,85 | 0,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,34 |

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,57 |

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038998-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : 02/12/2021 | BDI : 26,75% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | 09/2021 |
| | UNIDADES: | 3031,39M2 | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | |
| | | | | | | | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,34 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,75 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 6,01 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,76 | |

| I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,6240 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 55,62 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,62 | |

| I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,8700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 | |


| I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6200 | 55,6200 |
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H | 18,32090000 | 1,0000 | 18,3209 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,99010000 | 1,0000 | 1,9901 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 27,48130000 | 1,0000 | 27,4813 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 126,2823 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 113,31 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,98 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 126,29 | |

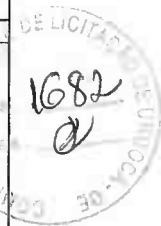
| C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. CIVIL - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | UNIDADES: | 3031,39M2 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | |



| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
|--------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 60,0000 | 46,6800 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 75,0000 | 72,4350 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5000 | 110,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 229,1150 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 284,02 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 384,62 |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5500 | 41,2075 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,2075 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,55 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 26,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,21 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 85,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 134,84 |

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,30000000 | 126,2900 | 164,1770 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 164,1770 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,60000000 | 15,5500 | 40,4300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 40,4300 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19515 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 738,7200 | 738,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 738,7200 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 384,6200 | 146,1556 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,53000000 | 41,2100 | 21,8413 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,38000000 | 134,8400 | 51,2392 |

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|---|---------|------------------------|--------|--------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: | 26,75% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | |



| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL SERVIÇO: | 219,2361 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.034,74 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 127,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.162,56 |

| C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN) | | | | | |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,12500000 | 126,2900 | 142,0763 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 142,0763 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,25000000 | 15,5500 | 34,9875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,9875 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 531,8500 | 531,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 531,8500 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 384,6200 | 115,3860 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,41000000 | 41,2100 | 16,8961 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 134,8400 | 40,4520 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 172,7341 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 777,69 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 103,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 881,65 |

| 95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 9,10 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,11 |

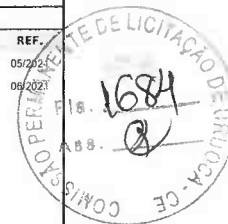
| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,12 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|---|----------------------|-------------------------|-----------------------|-------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | 0,00% 0,00% |
| | UNIDADES: | 3031,39M2 | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,10 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,13 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,33 |

| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|--|----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,16 |


| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,12 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 | |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,16 | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,16 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,20 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,93 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,13 | |

| C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3100 |
| | | | | | 15,9293 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>FILE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | FILE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | FILE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256.35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 60,0000 | 55,1820 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5000 | 127,0000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 73,9000 | 61,7804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 243,9624 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 284,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 68,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 353,19 |

| 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,8700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,87 |

| 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 1,0000 | 18,9333 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 1,0000 | 2,0566 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,8599 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,86 |

| 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 4,0900 | 55,6240 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,6240 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 55,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,62 |

| 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | DATA : | 02/12/2021 |
| DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | BDI : | 26,75% |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | FONTES: | SEINFRA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | HORA: | 83,85% |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | MES: | 47,76% |
| | | REF.: | 05/2021 |
| | | | 09/2021 |
| | | | 00,00% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------------|---|---------|-------|----------------|-------------|
| 12729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6200 |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 1,0000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 1,0000 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,8799 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 114,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 127,88 |

| 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|--|-----------------------|---------|----------------|-------------|---------|
| MAO DE OBRA | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

| 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | |
|--|--|---------|----------------|-------------|---------|
| MATERIAL | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 1,0000 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,7833 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,36 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,78 |

| 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | |
|---|-------------|---------|----------------|-------------|--------|
| MATERIAL | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 4,0900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,6013 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,60 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,60 |

| 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | |
|--|--|---------|----------------|-------------|---------|
| MATERIAL | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,6000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 1,0000 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0



ENGENHARIA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|--------------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | DATA : 02/12/2021 | | BDI : 26,75% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256.35 | | | 0,00% |
| | | | MES | RES | |
| | | | 47,76% | 05/2021 | |
| | | | 47,76% | 06/2021 | |



| | | | | | | |
|-------|------------|---------|---|------------|--------------------------|---------|
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 1,0000 | 0,0971 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 1,0000 | 1,0243 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 26,4076 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 14,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 26,41 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------|
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 10,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 25,30 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|---------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 1,0000 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 1,0000 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 86,8933 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 72,58 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 86,99 |

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------|----------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0900 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 110,4300 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 110,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 110,43 |

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

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 110,4300 | |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 1,0000 | |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 1,0000 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 1,0000 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 282,4100 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA : 02/12/2021 | BDI : 26,75% | | | |
|--|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 08/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0.00% | 0.00% | |
| UNIDADES: | 3031,39M2 | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 268,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 282,41 |

| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |


| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 1,0000 | 45,5809 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 1,0000 | 4,9512 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,8321 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,41 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 75,83 |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,0900 | 95,0925 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 95,0925 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 95,09 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 95,09 |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 95,0900 | 95,0900 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 1,0000 | 45,5809 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 1,0000 | 4,9512 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 1,0000 | 68,3714 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 239,2935 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 224,87 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 239,30 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Enq. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : 02/12/2021 | BDI : 26,75% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | |
| | | | | | | | |



| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 86,9900 | 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 282,4100 | 3,9224 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 75,8300 | 0,0527 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 239,3000 | 3,1574 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,1325 |
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,4319 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,56 |

| I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |


| I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 1,0000 | 28,6617 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 1,0000 | 2,5473 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,5090 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 42,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 56,51 |

| I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|--------|---------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 4,0900 | 68,0985 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,0985 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,10 |

COPA ENGENHARIA LTDA



Eduardo Agular Benevides
Ena. Civil - RNP 060038998-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE | DATA: | 02/12/2021 | BDI: | 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JURUOCA. | | | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | |



| I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 68,1000 | 68,1000 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 1,0000 | 28,6617 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 1,0000 | 2,5473 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 1,0000 | 42,9925 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 167,6015 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 153,18 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 167,60 |


| I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |

| I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 1,0000 | 12,7922 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 183,8261 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 169,40 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 183,83 |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 1,0000 | 12,7922 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 1,0000 | 194,3119 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 378,1380 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 363,71 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 378,14 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|-------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | |
| | UNIDADES: | 3031,39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | |



| I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,74 |

| I0626 - 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 | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 1,0000 | 6,2253 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 1,0000 | 0,5533 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,5186 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,09 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,52 |

| I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|--------|----------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0900 | 110,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 110,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 110,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 110,43 |

| I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 110,4300 | 110,4300 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 1,0000 | 6,2253 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 1,0000 | 0,5533 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 1,0000 | 5,4472 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 141,3958 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 129,97 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 141,40 |

| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |


COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|--|---|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | |
| DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | | |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | |
| DATA: | 02/12/2021 | | | |
| BDI: | 26,75% | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REC. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |

| I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,1056 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,11 |


| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 4,0900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,6690 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 57,67 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 57,67 |

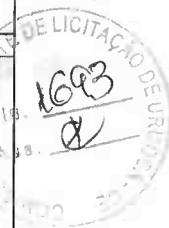
| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 57,6700 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 1,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 103,4270 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 103,43 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,74 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : | 02/12/2021 | BDI : 26,75% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | |



| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,5444 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,12 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,54 | |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 1,0000 | 0,9603 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,5047 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,08 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 11,42 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,50 | |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 32,1100 | 0,0000 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 103,4300 | 6,0841 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5400 | 0,0000 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,5000 | 3,7941 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 9,8782 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,4312 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,2400 | 6,4976 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 26,0400 | 1,3020 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 15,1600 | 8,1864 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,8000 | 0,0522 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,2500 | 0,4350 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 613,0000 | 0,3065 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,7797 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 27,76 | |

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | |
|--|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. |
| DESCRÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA |
| UNIDADES: | 3031.39M2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 |
| DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% SINAPI 202105 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 9,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,09 |

| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA H | 0,01583333 | 56,5100 | 0,8947 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA H | 0,02583333 | 167,6000 | 4,3297 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA H | 0,00000000 | 183,8300 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA H | 0,04166667 | 378,1400 | 15,7558 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA H | 0,00000000 | 25,5200 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA H | 0,04166667 | 141,4000 | 5,8917 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,8719 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,2396 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA CJ | 0,00040000 | 26,583,0000 | 10,6332 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,6332 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA M3 | 1,10000000 | 37,0900 | 40,7990 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 40,7990 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 67,51 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 14,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,54 |

| C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | |
|---|------------------------------------|------------|--------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA H | 0,00000000 | 20,7800 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA H | 1,00000000 | 26,4100 | 26,4100 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 26,4100 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 254,00000000 | 0,5000 | 127,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 127,0000 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA M3 | 0,91970000 | 7,5600 | 6,9529 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA M3 | 0,83600000 | 81,5400 | 68,1674 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 75,1203 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 237,69 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 84,14 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguilar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------|--|----------------------------------|-------------------------|-----------------------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE | DATA : 02/12/2021 | BDI : 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 05/2021 | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 321,83 |
|---------------------|--------|

| 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 4.700,00 | 0,30 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,30 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,30 |


| 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 4.700,00 | 0,03 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,03 |

| 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 (CHI) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | DESCR. SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,33 |

| 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 4.700,00 | 0,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,28 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,28 |

| 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 (H) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |


COPA ENGENHARIA LTDA
 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : | 02/12/2021 | BDI : 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RE |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021.05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256.35 | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|--------|------|------------|------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,76 | 0,95 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,95 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,95 |

| 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,30 | 0,30 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,03 | 0,03 |
| 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 88829 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,56 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,56 |

| 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,00590000 | 11,10 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,06 |

| 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,63 | 0,63 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 4,88 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 11,10 | 11,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,10 |

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|----------------------|------------------------|-------------|--------|---------|-------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | |
| | UNIDADES: | 3031 39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | |



| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,76 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 5,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,84 | |

| 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,80460000 | 60,00 | 48,27 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 273,06300000 | 0,50 | 136,53 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57920000 | 75,00 | 43,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 228,24 | |


| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71310000 | 0,33 | 0,23 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75630000 | 1,56 | 1,17 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46950000 | 15,84 | 23,27 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,32750000 | 14,78 | 34,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 59,07 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 269,98 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 17,33 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 287,31 | |

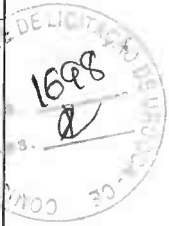
| 90582 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO. AF 06/2015 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00012800 | 3.139,80 | 0,40 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,40 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,40 | |

| 90583 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00001510 | 3.139,80 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,04 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|------------|---|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256.35 | | | | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,04 |
|---------------------|------|

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,44 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,44 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,44 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 00013896 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN | 0,00010000 | 3.139,80 | 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,31 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,31 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,31 | |

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

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000 | 0,76 | 0,95 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 0,95 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,95 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,95 | |

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

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,40 | 0,40 |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,31 | 0,31 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,70 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,70 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,70 | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060036998-0

Handwritten signature

Handwritten signature

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|--|---|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | | | |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256.35 | | | |
| DATA: | 02/12/2021 | | | |
| BDI: | 26,75% | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | IMP. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 19.118,64 | 1,22 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,22 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,22 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,22 | |

89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 19.118,64 | 0,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,14 | |

89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,22 | 1,22 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 1,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,36 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,36 | |

89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO. AF 11/2014 (H)


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006000 | 19.118,64 | 1,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,14 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,14 | |

89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 11/2014 (H)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 2,50000000 | 0,76 | 1,90 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 1,90 | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
RPM CIVIL - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|--|--|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|---------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>-17,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | -17,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | -17,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 3031.39M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 256,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,90 |

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)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,22 | 1,22 |
| 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,14 | 1,14 |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 4,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,40 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,40 | |

94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)


| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,76090000 | 60,00 | 45,65 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 325,15890000 | 0,50 | 162,57 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59120000 | 75,00 | 44,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 252,56 | |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHI | 0,61970000 | 1,36 | 0,84 |
| 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHP | 0,65720000 | 4,40 | 2,89 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,27680000 | 15,84 | 20,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,02670000 | 14,78 | 29,95 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 53,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 291,38 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 15,08 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 306,46 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00006114 | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 0,00820000 | 8,95 | 0,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,07 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,04 | |

COPA ENGENHARIA LTDA
Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/20 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,07 |

| 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,57 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006114 AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,95 | 8,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,95 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,59 |


| 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000378 ARMADOR | SINAPI | H | 0,00820000 | 12,85 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,10 |

| 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,57 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|-------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: | 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 01/2021 | |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,06% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | |



| | | | | | | |
|----------------|---|--------|---|------------|--------------------------|-------|
| 00000378 | ARMADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,85 |
| SERVICO | | | | | | |
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,10 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,62 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,90 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,52 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------------------------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00000033 | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,11000000 | 11,98 | 13,29 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,29 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00320000 | 14,59 | 0,04 |
| 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02240000 | 18,52 | 0,41 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 13,61 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,13 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 13,74 |

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


| | | | | | | |
|--------------------|----------------------|--------|---|------------|--------------------------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 0,01050000 | 10,11 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,10 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 0,06 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,04 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,10 |

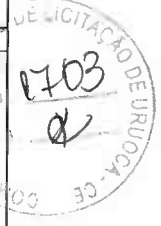
88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|---|------------|--------------------------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 5,47 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 00006117 | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,11 | 10,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,11 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : | 02/12/2021 | BDI : 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027 1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| | UNIDADES: | 3031,39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | |



| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,10 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,03 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,65 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,68 | |

| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 0,00820000 | 12,85 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,10 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,06 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,04 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,10 | |

| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FÔRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,05 | 1,05 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FÔRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,38 | 0,38 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,47 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,10 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,52 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 5,90 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,42 | |

| 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------|------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00014618 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00007200 | 1,267,32 | 0,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,09 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,09 | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------|--------|---------|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 3031,39M ² | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,09 |

| 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00001440 | 1.267,32 | 0,01 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,01 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,01 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,01 | |

| 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 | |
| 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 | |
| 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 18,36 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 12,17 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 6,19 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,36 | |


| 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN | 0,00005000 | 1.267,32 | 0,06 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,06 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,06 | |

| 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 3,17000000 | 0,76 | 2,40 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | 2,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,40 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,40 | |

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

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------|------------------------|-------------|--------|---------|-------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA: | 02/12/2021 | BDI: 26,75% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA | SINAPI | 202105 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 | |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | |


| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,40 | 2,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 6,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,82 |

| 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,12800000 | 17,42 | 2,22 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,22800000 | 3,00 | 12,68 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,44800000 | 19,61 | 87,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 102,12 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17900000 | 15,68 | 2,80 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89300000 | 18,42 | 16,44 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,12300000 | 18,36 | 2,25 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05600000 | 20,82 | 1,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 117,57 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 7,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 124,77 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5000 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 60,0000 | 72,9600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5000 | 182,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 255,4600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 310,36 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|--|--|--------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE | DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 3031,39M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 410,96 |

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0.82690000 | 60,00 | 49,61 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212.01940000 | 0,50 | 106,00 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0.57820000 | 75,00 | 43,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 198,97 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,33 | 0,23 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,56 | 1,18 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 15,84 | 23,46 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 14,78 | 34,63 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 59,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 241,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 17,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 258,47 |

95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006110 SERRALHEIRO | SINAPI | H | 0,00820000 | 12,85 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,10 |

88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00037373 SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,57 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006110 SERRALHEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|----------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : | 02/12/2021 | BDI : 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.76% | 06/2021 |
| | UNIDADES: | 3031.39M2 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00% | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256.35 | | | | | |



| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 5,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,52 |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5000 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 60,0000 | 72,9600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,5000 | 243,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 315,9600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 370,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 100,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 471,46 |


| 95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | SINAPI | H | 0,01050000 | 14,34 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,15 |

| 88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043489 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,95 | 0,95 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,58 | 0,58 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 5,57 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004755 | MARMORISTA / GRANITEIRO | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,34 | 14,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,34 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|--------------------|---|---------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | DATA : | 02/12/2021 | BDI : 26,75% | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| | LOCAL: | DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA. | SINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| | UNIDADES: | 3031,39M2 | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 256,35 | | | | | |



| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|---|------------|------|-------|
| 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 13,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 6,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,06 |

| 87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,95000000 | 60,00 | 57,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 426,49000000 | 0,50 | 213,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 270,24 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 3,31000000 | 0,33 | 1,09 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 1,01000000 | 1,56 | 1,57 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,32000000 | 15,84 | 68,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 71,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 319,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 21,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 341,32 |

| C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 504,5975 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 60,0000 | 72,9600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5000 | 182,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 255,4600 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 433,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 326,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 760,06 |

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038996-0

FICHA DE DADOS REPRESENTANTE LEGAL



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0021111.2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANARIO/URUOCA-CE.

Dados pessoais do representante da futura contratada, indicado para assinatura do contrato:

NOME : EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

NACIONALIDADE : BRASILEIRA

ESTADO CIVIL : CASADO

PROFISSÃO : ENGENHEIRO CIVIL

RG : CREA/CE 39795-D

CPF : 888.132.663-91

DOMICÍLIO : AVENIDA SANTOS DUMONT, N.º 304 – SALA 904

CIDADE : FORTALEZA

UF : CEARÁ

TELEFONE : (85) 3454 1000 / 9 8815 1000

E-MAIL : licitacao@copaengenharia.com.br

Eusébio(CE), 02 de dezembro de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará *
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 083 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas que visam atender o item **7. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS -ENVELOPE "B"** do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 0021111.2021, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 02 de dezembro de 2021.

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides
Eng. Civil - RNP 060038998-0