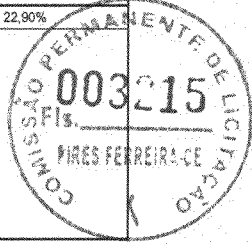


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900,38M3 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | | |



| Servilio | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|-------------|---------------------|-----------|
| 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Servilio: | | | | | R\$ 0,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 19,53 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 11,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 30,82 |

| 96159 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,30 | R\$ 22,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 22,30 |
| Servilio | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 47,90 | R\$ 47,90 |
| 95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,36 | R\$ 17,36 |
| TOTAL Servilio: | | | | | R\$ 65,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 80,17 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 7,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 87,56 |

| 95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 22,30 | R\$ 22,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 22,30 |
| Servilio | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 47,90 | R\$ 47,90 |
| 95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,36 | R\$ 17,36 |
| 95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 56,38 | R\$ 56,38 |
| 95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 31,31 | R\$ 31,31 |
| TOTAL Servilio: | | | | | R\$ 152,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 167,88 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 7,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 175,25 |

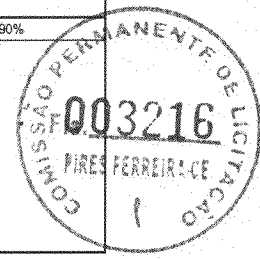
| 95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO. AF_07/2016 (H) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and initials]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | | |



| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------|---|--------|------|--------------|----------------|-----------|
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00006040 | R\$ 793.072,01 | R\$ 47,90 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 47,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 47,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 47,90 |

| 95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|--------------|----------------|----------------|-----------|
| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00002190 | R\$ 793.072,01 | R\$ 17,36 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 17,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,36 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 17,36 |

| 95131 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|--------------|----------------|----------------|-----------|
| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00007110 | R\$ 793.072,01 | R\$ 56,38 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 56,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 56,38 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 56,38 |

| 95132 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|--------------|----------------|----------|-----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 5,39000000 | R\$ 5,81 | R\$ 31,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 31,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,31 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 31,31 |

| I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|--------------|----------------|-------------|-------------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 25,7300 | R\$ 25,7300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 25,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 9,90 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | R\$ 15,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 25,73 |

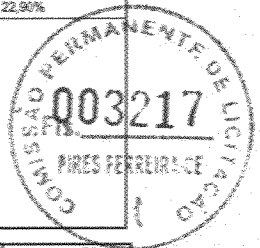
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| | | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 050038996-0

[Handwritten signatures and initials]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900,38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.606,85 | |



| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 12,52 | R\$ 12,52 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,52 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,10 | R\$ 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,10 | |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,01 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 5,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,80 |

88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |

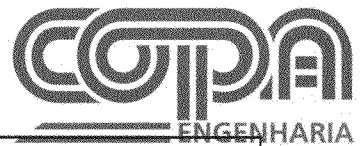
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00044501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,99 | R\$ 15,99 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,99 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,13 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,13 | |

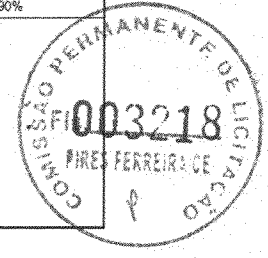
| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,91 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 22,30 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and initials]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | |




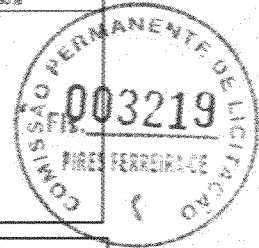
| 88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 | |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 | |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 | |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 | |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,18 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00044500 OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,78 | R\$ 16,78 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,78 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95365 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,14 | R\$ 0,14 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,14 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,34 | |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | | | | | R\$ 7,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 23,10 | |

| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 | |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 | |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 | |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 | |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 | |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 | |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,18 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004238 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,52 | R\$ 17,52 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 17,52 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,15 | R\$ 0,15 | |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,15 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 15,75 | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

X M I 4

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900,38MG | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,55 | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,85 |

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17 | R\$ 1,17 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84 | R\$ 0,84 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 7,36 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004750 PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,37 | R\$ 0,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,37 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 16,82 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 24,45 |

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)


| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,68 | R\$ 1,68 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,68 | R\$ 1,68 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 8,71 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004783 PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 16,72 | R\$ 16,72 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,72 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,25 | R\$ 0,25 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CNGO CIVIL-RPN 069038996-0

[Handwritten signatures]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|--------------------|--|------------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900,38M2 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 6,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 17,91 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 25,68 |

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

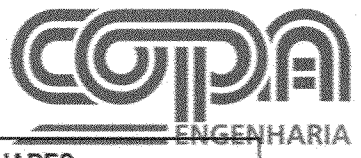
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | R\$ 67,5000 | R\$ 1,2285 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | R\$ 0,5600 | R\$ 3,0688 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,2973 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 23,1700 | R\$ 23,1700 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 17,1400 | R\$ 19,7110 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 42,8810 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 18,88 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | R\$ 28,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 47,18 |

5212552 Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço (m²)

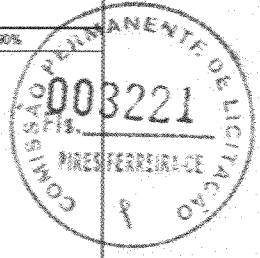
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO | | | |
|--|------------|------------|------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | | | | |
| E9076 Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 43,4037 | R\$ 37,5530 | R\$ 43,4037 | | | |
| E9753 Grupo gerador - 25 kVA | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 26,0874 | R\$ 5,4741 | R\$ 26,0874 | | | |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 69,4911 | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO | | | | |
| P9801 Ajudante | | h | 1,00000000 | 19,8069 | 19,8069 | | | | |
| P9822 Pintor | | h | 2,00000000 | 26,9522 | 53,9044 | | | | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 73,7113 | | | |
| Custo Horário de Execução: | | | | | | R\$ 143,2024 | | | |
| Produção da Equipe: | | | | | | 19,15000 | | | |
| Custo Unitário de Execução: | | | | | | R\$ 7,4800 | | | |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | | |
| M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster | | kg | 0,11200000 | R\$ 85,8610 | R\$ 9,6184 | | | | |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | | R\$ 9,6184 | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO | | | |
| M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | | t | 5914555 | 0,00011000 | R\$ 31,9500 | R\$ 0,0035 | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,0035 | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | UND | QUANTIDADE | LR | | P | | CUSTO UNITÁRIO | | |
| | | | DNT | RS | DNT | RS | DNT | RS | |
| M3153 Tinta em pó à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | km | 0,00011000 | 0,00 | R\$ 1,2845 | 0,00 | R\$ 0,6717 | 0,00 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signature and initials



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900,38M3 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | | |



| | |
|---------------------|-------------|
| Custo Direto Total: | R\$ 17,0999 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 14,74 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 2,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,10 |

| 5213414 Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo I + Si - confecção (m²) | | | | | | |
|--|------------|------------|--------|-------------------|------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9568 Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW | 0,15060000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 0,2056 | R\$ 0,1364 | R\$ 0,0310 |
| E9753 Grupo gerador - 23 KVA | 0,48193000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 26,0874 | R\$ 5,4741 | R\$ 12,5723 |
| E9623 Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW | 0,20080000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 15,0852 | R\$ 9,5890 | R\$ 3,0291 |
| E9622 Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW | 0,48193000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 11,7362 | R\$ 7,4602 | R\$ 5,6560 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 21,2884 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 2,00000000 | 19,8069 | 39,6138 |
| P9830 | Montador | h | 1,00000000 | 27,7438 | 27,7438 |
| P9823 | Serralheiro | h | 1,00000000 | 24,1297 | 24,1297 |
| P9824 | Servente | h | 2,00000000 | 18,5328 | 37,0656 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 128,5529 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | R\$ 149,8413 |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | R\$ 37,4600 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado | kg | 11,77500000 | R\$ 12,4377 | R\$ 146,4539 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + Si (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) | m² | 1,00000000 | R\$ 363,3942 | R\$ 363,3942 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | R\$ 509,8481 |

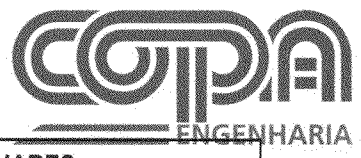
| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-----------------|--|------|------------|----------------|----------------|
| 5212552 | Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço | m² | 1,00000000 | R\$ 17,0999 | R\$ 17,0999 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | R\$ 17,0999 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914333 | 0,01178000 | R\$ 32,7600 | R\$ 0,3859 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + Si (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00044000 | R\$ 31,8600 | R\$ 0,0140 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | R\$ 0,3999 |

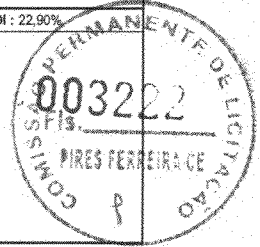
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UNID | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------------|---|------|------------|------|------------|------|------------|------|------------|----------------|
| | | | | DMT | RS | DMT | RS | DMT | RS | |
| M1367 | Chapa fina em aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01178000 | 0,00 | R\$ 1,0846 | 0,00 | R\$ 0,9717 | 0,00 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,0000 |
| M3229 | Película retrorrefletiva tipo I + Si (sinal impresso com película de sobreposição tipo V) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00044000 | 0,00 | R\$ 1,0846 | 0,00 | R\$ 0,9717 | 0,00 | R\$ 0,7100 | R\$ 0,0000 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | R\$ 0,0000 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | R\$ 564,8079 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

Handwritten signatures and initials



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA : 11/01/2024 BDI : 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.809,85 | |



| | |
|---------------------|------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 541,91 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 22,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 564,81 |

88314 RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 6,18 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00044502 RASTELEIRO HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,34 | R\$ 11,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,34 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,06 | R\$ 0,06 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,06 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 12,35 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 5,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 17,58 |

96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,85 | R\$ 23,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,85 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIADO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 52,18 | R\$ 52,18 |
| 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 66,18 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 81,93 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 90,03 |

96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

x MA 4



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|--|--------------------|--|------------------|-------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA. | DATA: 11/01/2024 | BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA. | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA. | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | | |
| | UNIDADES: | 1900,38M3 | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.628,85 | | |



| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 86303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 23,85 | R\$ 23,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,85 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAB. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 52,18 | R\$ 52,18 |
| 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 14,00 | R\$ 14,00 |
| 96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 65,30 | R\$ 65,30 |
| 96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 61,99 | R\$ 61,99 |

| | |
|--------------------------|------------|
| TOTAL Serviço: | R\$ 193,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 209,22 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 217,32 |

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 979,036,57 | R\$ 52,18 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 52,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 52,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 52,18 |

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

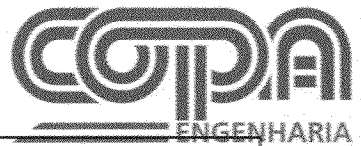
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 979,036,57 | R\$ 14,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 14,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 14,00 |

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)

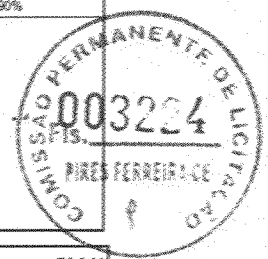
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 979,036,57 | R\$ 65,30 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 65,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 65,30 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 FNG2 CIVIL-RPN 060038996-0

x f m e



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------|---|--------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA : 11/01/2024 BDI : 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900,38M3 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.606,85 | | |



| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 65,30 |

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 | | L | 10,67000000 | R\$ 5,81 | R\$ 61,99 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 61,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 61,99 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 61,99 |

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

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,00000000 | R\$ 23,85 | R\$ 23,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,85 |

| Servico | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAD DO. AF_11/2016 | | H | 1,00000000 | R\$ 47,05 | R\$ 47,05 |
| 95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | | H | 1,00000000 | R\$ 12,62 | R\$ 12,62 |
| TOTAL Servico: | | | | | R\$ 59,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 75,42 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | | | | | R\$ 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 83,52 |

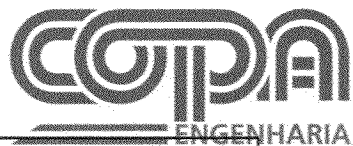
95631 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,00000000 | R\$ 23,85 | R\$ 23,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,85 |

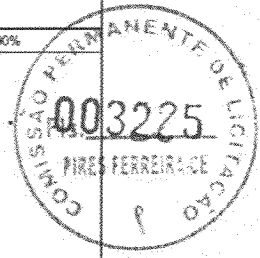
| Servico | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|------|-------------|----------------|------------|
| 95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAD DO. AF_11/2016 | | H | 1,00000000 | R\$ 47,05 | R\$ 47,05 |
| 95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 | | H | 1,00000000 | R\$ 12,62 | R\$ 12,62 |
| 95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTEN DO. AF_11/2016 | | H | 1,00000000 | R\$ 58,88 | R\$ 58,88 |
| 95630 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAD DO. AF_11/2016 | | H | 1,00000000 | R\$ 66,68 | R\$ 66,68 |
| TOTAL Servico: | | | | | R\$ 205,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 229,98 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 050038996-0

x m l



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------------|---|--------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA : 11/01/2024 BDI : 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | |



| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | R\$ 8,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 229,08 |

95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 882.772,89 | R\$ 47,05 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 47,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 47,05 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 47,05 |

95628 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 882.772,89 | R\$ 12,62 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 12,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 12,62 |

95629 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00014626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 882.772,89 | R\$ 58,88 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 58,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 58,88 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 58,88 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 14,92000000 | R\$ 5,81 | R\$ 86,68 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 86,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 86,68 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 86,68 |

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|---|-------|------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: | 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | | |
| UNIDADES: | 1900,38M3 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,25 | R\$ 1,25 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 0,59 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 7,19 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 11,19 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 11,19 |

| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 0,24 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 13,38 |
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 5,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 18,62 |

94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|
| 00043505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 126,70 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 215,56 |
| 00043481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 15,18 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 12,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | R\$ 370,33 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 5.583,86 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5.583,86 |

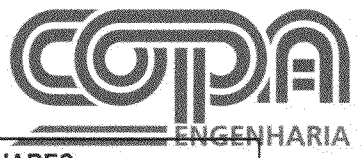
| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 95424 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 36,68 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 36,68 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4.181,39 |
| VALOR ENCARGOS (47,48%): | R\$ 1.809,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 5.990,89 |

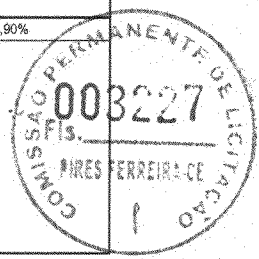
96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 86324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,85 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | | |



| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,82 | R\$ 17,82 |
| 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,77 | R\$ 4,77 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 22,59 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 37,26 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 7,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 44,44 | |

| 96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 21,85 | R\$ 21,85 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 21,85 | |


| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIADO. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 17,82 | R\$ 17,82 |
| 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 4,77 | R\$ 4,77 |
| 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 19,50 | R\$ 19,50 |
| 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 65,42 | R\$ 65,42 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 107,51 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 122,18 | |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | R\$ 7,18 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 129,36 | |

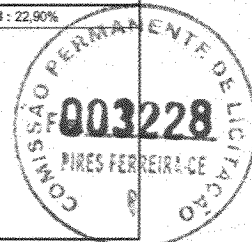
| 96053 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|----------------|-----------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 261.345,00 | R\$ 13,92 |
| 00013726 | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,00005330 | R\$ 73.280,61 | R\$ 3,90 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 17,82 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,82 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | R\$ 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,82 | |

| 96055 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|----------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 261.345,00 | R\$ 3,73 |
| 00013726 | VASSOURA MECÂNICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,00001430 | R\$ 73.280,61 | R\$ 1,04 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and initials]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|--------------|---|------------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900,38M3 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | | |



| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Equipamento: | R\$ 4,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | R\$ 4,77 |
| VALOR ENCARGOS: | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 4,77 |

| 96056 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG | SINAPI | LIN | 0,00005830 | R\$ 261.345,00 | R\$ 15,23 |
| 00013726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M | SINAPI | UN | 0,00005830 | R\$ 73.280,61 | R\$ 4,27 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 19,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,50 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 19,50 |

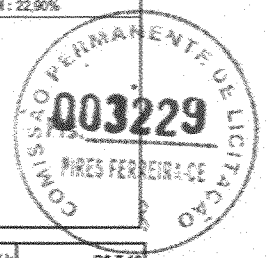
| 96057 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 11,26000000 | R\$ 5,81 | R\$ 65,42 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 65,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 65,42 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 65,42 |

| 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19 | R\$ 3,19 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82 | R\$ 0,82 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14 | R\$ 1,14 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95 | R\$ 0,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 6,18 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004237 | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 15,49 | R\$ 15,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 15,49 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,18 | R\$ 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 0,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 14,67 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RPH 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BOI: 22.90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | |



| | |
|--------------------------|-----------|
| VALOR ENCARGOS (84,44%): | R\$ 7,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 21,85 |

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 287,5428 | R\$ 91,8298 | R\$ 287,5428 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 287,5428 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 287,5428 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 249,00000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 1,1500 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,0156 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 1,1656 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,17 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,17 |

5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)


| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 287,5428 | R\$ 91,8298 | R\$ 287,5428 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 287,5428 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 287,5428 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 311,25000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 0,9200 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,0125 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 0,9325 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,94 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | -R\$ 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,93 |

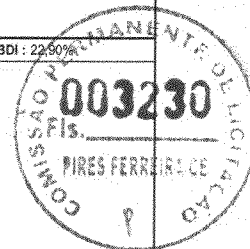
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 287,5428 | R\$ 91,8298 | R\$ 287,5428 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 287,5428 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 287,5428 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 373,50000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 0,7700 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 0,7700 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,77 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,77 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RPN 060038996-0

(Handwritten signatures and initials)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,50% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | |



| 5914584 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 305,0771 | R\$ 116,6218 | R\$ 305,0771 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 305,0771 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 305,0771 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 117,53000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 2,6000 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0354 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 2,6354 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 2,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 2,64 |

| 5914599 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm) | | | | | | | |
|---|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 305,0771 | R\$ 116,6218 | R\$ 305,0771 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 305,0771 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 305,0771 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 146,91000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 2,0800 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | | R\$ 0,0283 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 2,1083 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 2,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 2,11 |

| 5914614 Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | | |
|--|---|------------|------------|--------|-------------------|--------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9686 | Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 305,0771 | R\$ 116,6218 | R\$ 305,0771 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | R\$ 305,0771 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | | R\$ 305,0771 |
| Produção da Equipe: | | | | | | | 176,29000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | | R\$ 1,7300 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | R\$ 1,7300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 1,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | R\$ 1,73 |

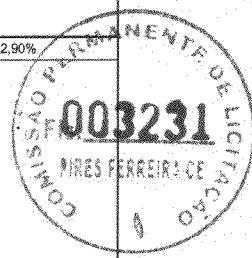
| 5914449 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm) | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|--|

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | |



| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 265,9881 | R\$ 80,9019 | R\$ 265,9881 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 265,9881 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 265,9881 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 248,59000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 1,0700 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,0146 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 1,0846 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,08 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 1,08 |

| 5914464 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm) | | | | | | |
|---|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 265,9881 | R\$ 80,9019 | R\$ 265,9881 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 265,9881 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 265,9881 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 310,73000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 0,8600 |
| Custo do FIC (0,0136): | | | | | | R\$ 0,0117 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 0,8717 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,87 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,87 |

| 5914479 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm) | | | | | | |
|--|------------|------------|--------|-------------------|-------------|---------------|
| EQUIPAMENTOS | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
| | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW | 1,00000000 | 1,0000 | 0,0000 | R\$ 265,9881 | R\$ 80,9019 | R\$ 265,9881 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | R\$ 265,9881 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | | R\$ 265,9881 |
| Produção da Equipe: | | | | | | 372,88000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | | R\$ 0,7100 |
| Custo Direto Total: | | | | | | R\$ 0,7100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,71 |

| 101456 TÉCNICO DE LABORATÓRIO E CAMPO DE CONSTRUÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) | | | | | |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signature]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.859,85 | | |



| | | | | | | |
|--------------------------------|--|--------|-----|------------|------------|------------|
| 00043494 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 140,69 | R\$ 140,69 |
| 00040663 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 215,56 | R\$ 215,56 |
| 00043470 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 10,60 | R\$ 10,60 |
| 00040664 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 379,74 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00041089 | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA) | SINAPI | MES | R\$ 4.455,42 | R\$ 4.455,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4.455,42 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 101368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | R\$ 29,27 | R\$ 29,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 29,27 |

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3.420,61

VALOR ENCARGOS (47,48%): R\$ 1.443,82

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 4.864,43

5837 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,10 | R\$ 23,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,10 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIADO. AF_11/2014 | SINAPI | H | R\$ 94,57 | R\$ 94,57 |
| 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | R\$ 33,33 | R\$ 33,33 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 127,90 |

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 143,24

VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 7,76

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 151,00

5835 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | R\$ 23,10 | R\$ 23,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 23,10 |

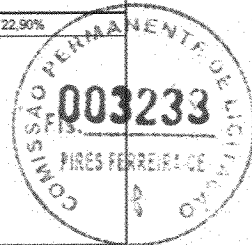
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H DEPRECIADO. AF_11/2014 | SINAPI | H | R\$ 94,57 | R\$ 94,57 |
| 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H JUROS. AF_11/2014 | SINAPI | H | R\$ 33,33 | R\$ 33,33 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 060038996-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--------------------|---|------------------------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.609,85 | |



| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|---|------------|------------|------------|
| 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MANUTENÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 152,03 | R\$ 152,03 |
| 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 86,45 | R\$ 86,45 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 366,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 381,72 |
| VALOR ENCARGOS (84.44%): | | | | | | R\$ 7,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 389,48 |

| 89240 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN | 0,00004000 | R\$ 2.364.441,27 | R\$ 94,57 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 94,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 94,57 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 94,57 |

| 89241 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN | 0,00001410 | R\$ 2.364.441,27 | R\$ 33,33 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 33,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 33,33 |

| 5710 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|------------------|------------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H | SINAPI | UN | 0,00006430 | R\$ 2.364.441,27 | R\$ 152,03 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | R\$ 152,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 152,03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 152,03 |

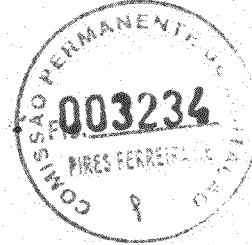
| 5711 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H) | | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|-----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 14,86000000 | R\$ 5,81 | R\$ 86,45 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 86,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 86,45 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | R\$ 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | R\$ 86,45 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

[Handwritten signatures and initials]



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | |
|--------------------|--------------|---|------------------|-------------|
| | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 | BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | | |
| | UNIDADES: | 1900.38M3 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.070,78 | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| 1.0 DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,67 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,21 |
| R | RISCO | 0,97 |
| | TOTAL | 6,85 |

| | | |
|----------------------|-------------------|-------------|
| 2.0 BENEFÍCIO | | |
| S+G | SEGURO E GARANTIA | 0,74 |
| L | LUCRO | 8,61 |
| | TOTAL | 9,35 |

| | | |
|---------------------|--------------|-------------|
| 3.0 IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 1,20 |
| | TOTAL | 4,85 |

BDI = 22,90%

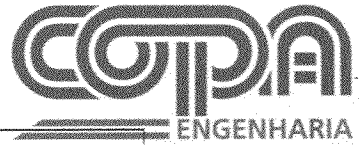
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Eusébio(CE), 11 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

(Handwritten signatures and initials)



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | |
|--------------------|--|------------------------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| UNIDADES: | 1900.3893 | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.076,76 | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|--------------------------------|-----------------------|-------------|
| 1.0 DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,45 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,85 |
| R | RISCOS | 0,85 |
| TOTAL | | 5,15 |

| | | |
|----------------------|-------------------|-------------|
| 2.0 BENEFÍCIO | | |
| S+G | SEGURO E GARANTIA | 0,49 |
| L | LUCRO | 4,42 |
| TOTAL | | 4,91 |


| | | |
|---------------------|--------|-------------|
| 3.0 IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| TOTAL | | 3,65 |

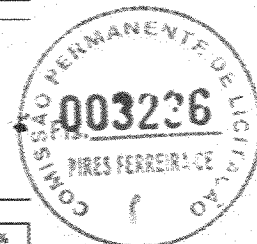
BDI = 14,53%

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

Eusébio(CE), 11 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RPN 050038996-0

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | DATA: 11/01/2024 BDI: 22,90% |
| | DESCRIÇÃO: | SERVIÇOS DE ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PIRES FERREIRA/CE. | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA | |
| | UNIDADES: | 1300.38M3 | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 2.070,76 | |



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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,38 | 19,04 |

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

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

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

Eusébio(CE), 11 de janeiro de 2024

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----|-----------|-----------|--------------|
|-----|-----------|-----------|--------------|

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RF# 060038996-0