
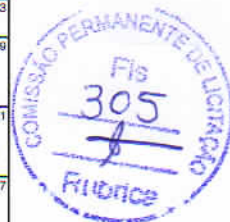


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|----------|---|--------|------------------------|-------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA: | 21/11/2019 | BDI: 26,85% |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO-CE | FORTE: | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SINAPI | 201904 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 51,28 |

| 89876 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF 12/2014 (CHP) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,63 | 18,63 |
| 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,89 | 18,89 |
| 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,81 | 6,81 |
| 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| 89873 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 35,42 | 35,42 |
| 89874 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 140,95 | 140,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 219,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 219,87 | |



| 89870 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037743 | SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO) | SINAPI | UN | 0,00004000 | 122862,31 | 4,91 |
| 00037762 | CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,00004000 | 349447,01 | 13,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 18,89 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,89 | |


| 89871 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037743 | SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO) | SINAPI | UN | 0,00001400 | 122862,31 | 1,72 |
| 00037762 | CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,00001400 | 349447,01 | 4,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,81 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,81 | |

| 89872 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037743 | SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO) | SINAPI | UN | 0,00000290 | 122862,31 | 0,36 |
| 00037762 | CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,00000290 | 349447,01 | 1,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,37 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,37 | |

| 89873 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF 12/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-----------|------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037743 | SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECÂNICO) | SINAPI | UN | 0,00007500 | 122862,31 | 9,21 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080036986-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|---|----------|--|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE. | DATA: 21/11/2019 | | BDI: 26,65% | | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SENFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 95,20% | - | 12/2019 |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|---------------------|-------|
| 00037762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE) | SINAPI | UN | 0,00007500 | 349447,01 | 26,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 35,42 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 35,42 |

89874 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 12/2014 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 37,89000000 | 3,72 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 140,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 140,95 |

89877 - CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECANICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF 12/2014 (CHI)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,63 | |
| 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,89 | |
| 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF 12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,61 | |
| 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 12/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,37 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 43,90 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,90 |

5824 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,95 | |
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 93,15 | |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,43 | |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 7,44 | |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,97 | |
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,61 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 135,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 135,55 |

5705 - CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00037761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 200245,93 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 12,88 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 16647,63 | |





| COPA ENGENHARIA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|-----------------|--|--|-------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE. | DATA: | 21/11/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | GENERAL SAMPAIO-CE | VERSAO: | | HORA: | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SINAPI: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2019 |
| | | SINAPI: | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,95 |

53797 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 25,04000000 | 3,72 |
| | | | | | 93,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 93,15 |

89264 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACAO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 200245,93 |
| | | | | | 6,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,87 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 16647,63 |
| | | | | | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,44 |

89265 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001370 | 200245,93 |
| | | | | | 2,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,74 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00001370 | 16647,63 |
| | | | | | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,97 |

89266 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 200245,93 |
| | | | | | 0,56 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,56 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000280 | 16647,63 |
| | | | | | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,61 |

95133 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)


| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,10 |
| | | | | | 20,10 |
| 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACAO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,23 |
| | | | | | 20,23 |
| 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 7,08 |
| | | | | | 7,08 |
| 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 37,94 |
| | | | | | 37,94 |
| 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,97 |
| | | | | | 18,97 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 104,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 104,32 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RMP 060038898-0



(Handwritten signatures and marks)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------|---|---------|------------------------|----------------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA: | 21/11/2019 | BDI: | 26,85% |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SINAPI | 201904 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

TOTAL MATERIAL: 1,07

VALOR COM ENCARGOS: 13,95

53797 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 25,04000000 | 3,72 |
| | | | | | 93,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 93,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 93,15 |

89264 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 200245,93 |
| | | | | | 6,97 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,87 |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 18647,63 |
| | | | | | 0,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,44 |

89265 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00001370 | 200245,93 |
| | | | | | 2,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,74 |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00001370 | 18647,63 |
| | | | | | 0,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,97 |

89266 - CAMINHAO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 00037761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000260 | 200245,93 |
| | | | | | 0,56 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,56 |
| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037731 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000260 | 16647,63 |
| | | | | | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,61 |

95133 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 (CHP)

| SERVICO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,10 |
| | | | | | 20,10 |
| 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIACÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,23 |
| | | | | | 20,23 |
| 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 7,08 |
| | | | | | 7,08 |
| 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 37,94 |
| | | | | | 37,94 |
| 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,97 |
| | | | | | 18,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 104,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 104,32 |

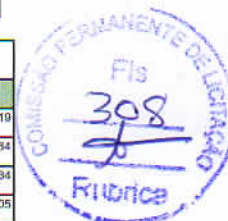
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RNP 060038896-0



| COPA ENGENHARIA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|-----------------|---|--|------------------------|--------|----------------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA: | 21/11/2019 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | GENERAL SAMPAIO-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 95,20% | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SINAPI | 201904 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,89% 09/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| 88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,84 | 0,84 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL GERAL: | 3,42 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00025960 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,50 | 15,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,50 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 1,18 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,10 |



| 95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|---------------------|------|
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00025960 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO | SINAPI | H | 0,00670000 | 15,50 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,10 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 0,10 |

| 95129 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - DEPRECIACAO. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00004000 | 505925,24 | 20,24 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 20,24 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,23 |

| 95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|---------------------|------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00001400 | 505925,24 | 7,08 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 7,08 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,08 |

| 95131 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - MANUTENCAO. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00007500 | 505925,24 | 37,94 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 37,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,94 |

| 95132 - MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTENCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 5,10000000 | 3,72 | 18,97 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,97 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,97 |

| I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 8,20941333 | 1,00 | 8,24 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,39875800 | 1,00 | 3,40 |
| I2728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |

| COPA ENGENHARIA | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|-----------------|---|--|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA: | 21/11/2019 | BDI: | 26,85% | |
| LOCAL: | GENERAL SAMPAIO-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 |
| | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,86% | 05/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 31,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,73 |

| I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)*(H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,09 |

| I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,89815000 | 1,00 | 41,90 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,56944500 | 1,00 | 12,57 |
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 70,68 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 70,68 |

| I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2557 | OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,21 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |


| I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,23941333 | 1,00 | 8,24 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,39875800 | 1,00 | 3,40 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 12,35912000 | 1,00 | 12,36 |
| I2727 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 33,12 | 33,12 |
| I2728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 77,21 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 77,21 |

| I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,20000000 | 3,60 | 33,12 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 33,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 33,12 |

| I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|---------------------|--------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,89815000 | 1,00 | 41,90 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,56944500 | 1,00 | 12,57 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,24280000 | 1,00 | 37,24 |
| I2812 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 35,10 | 35,10 |
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 143,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 143,02 |

| I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,75000000 | 3,60 | 35,10 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA: 21/11/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | BDI: 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 35,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,10 |

| I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,77061333 | 1,00 | 11,77 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,85537800 | 1,00 | 4,86 |
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 36,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,72 |




| I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |

| I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 11,77061333 | 1,00 | 11,77 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,85537800 | 1,00 | 4,86 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 17,65692000 | 1,00 | 17,66 |
| I2729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 48,96 | 48,96 |
| I2730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 103,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,33 |

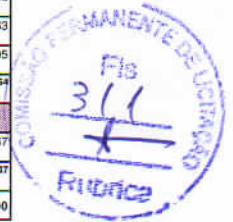
| I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,60 | 48,96 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 48,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 48,96 |

| C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,26 | 0,00 |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 23,21 | 23,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 23,21 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 79,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,45 | 114,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 114,30 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,00 | 6,44 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 71,79 | 60,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 66,46 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 283,23 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 89,27 | 0,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------|---|------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA: 21/11/2019 | | BDI: 26,85% | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO-CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,66% 09/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------|---|---------|---|------------|--------|------|
| I0666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 79,21 | 0,06 |
| I0710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 261,55 | 3,63 |
| I0779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 223,30 | 2,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,64 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 13,21 | 0,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,00 |



| I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 89,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,27 |

| I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,33 |

| I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,28597647 | 1,00 | 40,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,8971529 | 1,00 | 16,91 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 79,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 79,51 |


| I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,33 |

| I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 50,05120000 | 1,00 | 50,05 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,89228000 | 1,00 | 16,89 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 75,07890000 | 1,00 | 75,08 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 261,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 261,55 |

| I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 97,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 97,20 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 050036996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE. | DATA : 21/11/2019 BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>09/2019</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 09/2019 | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |

| I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 40,26597647 | 1,00 | 40,27 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 16,80071529 | 1,00 | 16,81 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 60,39896471 | 1,00 | 60,40 |
| I2841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 83,70 | 83,70 |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 223,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 223,30 |

| I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,60 | 83,70 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 83,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 83,70 |



| C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 56,87 | 0,90 |
| I0618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 193,98 | 0,00 |
| I0626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 23,71 | 0,00 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 155,55 | 4,02 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 365,64 | 15,24 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 125,82 | 5,24 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 25,40 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 13,21 | 2,75 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 2,75 |


| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26051,34 | 10,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,42 |

| SERVICO | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 30,20 | 33,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 33,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,79 |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 28,42 | 0,00 |
| I0645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 17,99 | 0,00 |
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 69,35 | 5,26 |
| I0759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 18,84 | 3,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,88 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 20,57 | 1,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 13,21 | 7,77 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 8,88 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 3,92 | 4,86 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 4,34 | 0,04 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 5,42 | 0,33 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 19,55 | 0,98 |
| I2535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 551,99 | 0,28 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA : 21/11/2019 | | BDI : 26,85% | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% 05/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|----|------------|---------------------|-------|
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 11,39 | 6,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,84 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 30,20 |

| I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 28,41 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 28,42 |

| I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,21 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |


| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 | 1,53 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 | 0,25 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 17,99 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 17,99 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,21 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,21 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 9,15450000 | 1,00 | 9,15 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,05150000 | 1,00 | 3,05 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,17186667 | 1,00 | 10,17 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 50,78 | 50,78 |
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 89,34 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 89,35 |

| I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,60 | 50,76 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 50,76 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 50,76 |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| TRANSPORTE | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,52694000 | 1,00 | 1,53 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,25449000 | 1,00 | 0,25 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,84830000 | 1,00 | 0,85 |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|----------|---|---------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA: | 21/11/2016 | BDI: 26,85% | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2015 |
| | | | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2019 | |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL TRANSPORTE: | 18,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,84 |

| I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 1,00 | 25,83 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 1,00 | 8,72 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 56,88 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 56,87 | |

| I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,33 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,33 | |

| I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74066667 | 1,00 | 128,74 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 193,98 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 193,98 | |

| I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,33 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,33 | |

| I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,88317250 | 1,00 | 1,89 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 23,71 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,71 | |


| 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 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,21 | |

| I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 25,82594286 | 1,00 | 25,83 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 8,71625571 | 1,00 | 8,72 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 38,73891429 | 1,00 | 38,74 |
| I2752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 59,94 | 59,94 |
| I2753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 155,88 | |



X



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA : 21/11/2019 BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

155,55

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,85000000 | 3,60 | 50,94 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 59,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 59,94 | |

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74006667 | 1,00 | 129,74 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 1,00 | 171,65 |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 346,63 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 346,64 | |

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,00 | 1,89 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 1,00 | 4,91 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 125,82 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 125,82 | |

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,60 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 97,20 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 97,20 | |

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

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 18,26 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,26 | |


I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,21 | |

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,90466000 | 1,00 | 0,90 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,05 | 4,05 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE. | DATA : 21/11/2019 BDI : 26.85% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> </tbody> </table> | FONT | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 |
| | FONT | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: 155,55 | | | | | | | | | | | | | | | |

| I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,85000000 | 3,80 | 59,94 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 59,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,94 |

| I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| TRANSPORTE | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 128,74000007 | 1,00 | 128,74 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 42,91355556 | 1,00 | 42,91 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 171,65422222 | 1,00 | 171,65 |
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 365,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 365,64 |




| I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| TRANSPORTE | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 5,60940000 | 1,00 | 5,61 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,89317250 | 1,00 | 1,89 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 4,90822500 | 1,00 | 4,91 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 97,20 | 97,20 |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 125,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 125,82 |

| I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,80 | 97,20 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 97,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 97,20 |

| I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 18,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,26 |

| I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MÃO DE OBRA | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 16,21 |


| I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| TRANSPORTE | FONT | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,71927200 | 1,00 | 1,72 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,32575680 | 1,00 | 0,33 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,90486000 | 1,00 | 0,90 |
| I2715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,05 | 4,05 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|-------------|---------------------|-------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE. | DATA : 21/11/2019 | | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | <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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,21 | 16,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 33,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRANSPORTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,60 | 4,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 4,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 050036906-0

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---------|--------|------|-----|------|--------|-----------------------|--------|---|---------|-------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO/CE | DATA: 25/11/2019 BDI: 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/CE | <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>SEMPRA</td> <td>006.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>-</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>43,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEMPRA | 006.1 COM DESONERAÇÃO | 88,20% | - | 12/2019 | SNAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 88,20% | 43,69% | 05/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMPRA | 006.1 COM DESONERAÇÃO | 88,20% | - | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SNAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 88,20% | 43,69% | 05/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 6,96 |

| Despesas Indiretas | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,50 |
| TOTAL | | 5,32 |

| I Impostos | | |
|-------------------|---|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (2%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |




BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038096-0




| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|
|  | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE. | DATA : 21/11/2019 | BDI : 26,85% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | GENERAL SAMPAIO/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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>05/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/04 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% | 05/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A | GRUPO A | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| 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 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |



| B | GRUPO B | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,97 | 16,84 |

| C | GRUPO C | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL | | 15,41 | 11,86 |

| D | GRUPO D | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL | | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%


A + B + C + D

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGF CIVIL - RMP 060038096-0

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

| | | | | | | | |
|---|---|-------------------------------------|---|------------------|-------------|--------|---------|
|  | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
| | | OBRA: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE | DATA: 21/11/2019 | BDI: 28,85% | | |
| LOCAL: | GENERAL SAMPAIO-CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | VEREADOR: | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO | SINAPI: | 201004 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 85,20% | | 12/2018 |
| | | | | | 85,20% | 48,86% | 09/2019 |

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | TOTAL |
|----------------------|---|---------------|----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|
| | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | R\$ 2.188,86 | | | | | R\$ 2.188,86 |
| 2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | 50,00% | R\$ 1.446,24 | | | 50,00% | R\$ 1.446,24 | R\$ 2.892,48 |
| 3 | REVESTIMENTO EM AREIA ASFALTO USINADO A QUENTE - AAUQ | 29,03% | R\$ 70.610,87 | 42,85% | R\$ 104.225,83 | 28,12% | R\$ 68.397,44 | R\$ 243.234,14 |
| 4 | TRANSPORTES | 29,03% | R\$ 12.092,95 | 42,85% | R\$ 17.849,92 | 28,12% | R\$ 11.713,88 | R\$ 41.656,75 |
| 5 | SINALIZAÇÃO | | | | | 100,00% | R\$ 4.111,21 | R\$ 4.111,21 |
| TOTAL PARCIAL | | 29,36% | R\$ 86.338,92 | 41,51% | R\$ 122.075,75 | 29,13% | R\$ 85.668,77 | R\$ 294.083,44 |
| TOTAL GERAL | | 29,36% | R\$ 86.338,92 | 70,87% | R\$ 208.414,67 | 100,00% | R\$ 294.083,44 | R\$ 294.083,44 |

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019



COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGENHEIRO CIVIL - RMP 060038096-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 052 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas, do item **5 - DA PROPOSTA DE PREÇO - ENVELOPE (B) Nº 2**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.28.01**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 21 de novembro de 2019

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038888-0