




PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 Nº 2584
 FLS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------|-------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076844-83-7021 E CONVÊNIO Nº 518100 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: | 23/03/2013 | BDI: 26,07% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FONTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,56% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | SINAPI | 2022.10 COM DESONERAÇÃO | 81,95% | 47,46% |
| | UNIDADES: | 5465 02M2 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 166,23 | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 00004236 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,94 | 16,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,94 |
| Serviço | | | | | | |
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 7,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,40 |

| 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 | 965.979,92 | 51,48 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 51,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 51,48 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,48 |

| 96469 - 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 | 0,00000740 | 965.979,92 | 7,14 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 7,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,14 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,14 |

| 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 | 22,40 | 22,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 22,40 |
| Serviço | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1075944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915/100 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA | DATA: | 23/03/2023 | BDI: | 26,07% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FONTES: | VERSAO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA | SINAPI | 2022.10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 5466.02M2 | Composições: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
 Nº 3585
 FLS.

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|---|-------------|-------|-------|
| 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,000000000 | 51,48 | 51,48 |
| 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 | 1,000000000 | 7,14 | 7,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 58,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,25 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 7,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,02 |

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 | FONTES | 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 | 667,979,92 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 64,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 64,43 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 64,43 |

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 (H)

| Materiais | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,87000000 | 6,89 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 73,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 73,51 |

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)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 89303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000000000 | 22,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 22,40 |
| Serviço | FONTES | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,000000000 | 51,48 |
| 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 | 1,000000000 | 7,14 |
| 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 | 1,000000000 | 64,43 |
| 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 | 1,000000000 | 73,51 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 196,56 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RFP 060038935-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2586
FLS.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------------|---------|-------|-------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 23/03/2023 | BDI: 28,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 5466,02M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 168,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,55%</td> <td>47,40%</td> </tr> <tr> <td>Companhia de</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | SINAPI | 2022.10 COM DESONERAÇÃO | 53,55% | 47,40% | Companhia de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022.10 COM DESONERAÇÃO | 53,55% | 47,40% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Companhia de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 214,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 7,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 218,96 |

91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | 9.728,88 | 0,51 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,51 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00000740 | 9.728,88 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,07 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,07 |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,58 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,58 |

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

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | 9.728,88 | 0,64 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|--|----------|------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1070544-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915105 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHÃO | DATA: | 23/03/2023 | BDI: 26,87% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FONTES: | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHÃO | SINAPI | 202510 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,46% |
| | UNIDADES: | 5465,02M2 | CONDIÇÃO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | |

| | |
|---------------------|------|
| TOTAL Equipamentos: | 9,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,64 |

91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004232 GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,44000000 | 4,97 | 7,15 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,15 |

91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,64 | 0,64 |
| 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 7,15 | 7,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 8,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,37 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,37 |

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

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004759 CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 15,89 | 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 0,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,14 |

88260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPH 060038995-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2588
FLS.
447

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PI Nº 1075944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 815106 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: | 23/03/2023 | BDI: | 26,67% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SINAPI | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | SINAPI | 2022.10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,45% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 5466,02M2 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 166,23 | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00043469 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 6,41 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,69 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 7,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,24 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01729000 | 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,14 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 0,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,26 |

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 |
| 00043499 | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 6,41 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,69 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
licitacao@copaengenharia.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
2589
FLS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|--|--------|------------|-------------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1075944-83-2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA | DATA: | 23/03/2023 | BDI: 26,67% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FONTE: | SEINFRA | VERSAO: | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | | HORA: | 83,95% | MES: |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA | | | 47,75% | REB: |
| | UNIDADES: | 5466-02M2 | | | 47,45% | 16/2023 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | 0,02% | 0,09% |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 7,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,36 |

| 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|----|--------------|--------|--------|
| Materiais | | | | | | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 138,21 | 147,88 |
| 00001376 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,74 | 357,39 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 505,27 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 16,83 | 144,23 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 144,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 608,28 | |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 41,22 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 649,50 | |

| 12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8700 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,90 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 12,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,87 | |

| 10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|---------|---------|
| Materiais | | | | | | |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 1,0000 | 18,9333 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 1,0000 | 2,0566 |
| TOTAL Materiais: | | | | | 43,8599 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 30,89 | |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 12,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 43,86 | |

| 12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H) | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Materiais | | | | | | |
| | | | | | | |

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 2590
 FLS.
 147

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|--|---|-------------------|------------------------|--------------|--------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1075644-23/2021 E CONVÊNIO Nº 918/09 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 23/03/2023 | | BDI : 26,67% | |
| | | SEINFRA | 927,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | SINAPI | 262216 COM DESONERAÇÃO | 83,59% | 47,46% |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | Companhia | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | | |
| UNIDADES: | 5466-02M2 | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 165,23 | | | | |

| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 19,50000000 | 4,0900 | 55,6240 |
|---------------------|-------------|---------|---|-------------|--------|---------|
| TOTAL Material: | | | | | | 55,6240 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 55,62 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,62 |


| 10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12730 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 12729 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,6200 | 55,6200 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 1,0000 | 18,9333 |
| 12702 | JURÓS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 1,0000 | 2,0566 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 1,0000 | 28,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 127,8799 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 114,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 12,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 127,88 |

| 12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,74 |

| 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 1,0000 | 1,9462 |
| 12702 | JURÓS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 1,0000 | 0,0971 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,7833 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,35 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,78 |

| 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 4,0900 | 4,6013 |

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RFN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------|--------|------|-----|---------|----------------------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1075844-03/2021 E CONVÊNIO Nº 815109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 23/03/2023 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | BDI: 26,57% | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>0271 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202210 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,55%</td> <td>47,46%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | SINAPI | 202210 COM DESONERAÇÃO | 81,55% | 47,46% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 0271 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202210 COM DESONERAÇÃO | 81,55% | 47,46% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 5466,02M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Material: | 4,6013 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,60 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,60 |

| 10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,6000 | 4,6000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 1,0000 | 1,9462 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 1,0000 | 0,0971 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 1,0000 | 1,0243 |
| TOTAL Material: | | | | | | 28,4075 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,41 |

| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |

| 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,85760000 | 1,0000 | 56,8576 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 1,0000 | 5,0355 |
| TOTAL Material: | | | | | | 86,9933 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,57 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 86,99 |

| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0900 | 110,4300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 110,4300 |

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPH 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | | |
|--|--------------------|---|------------------|-------------|-----------------|--------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1075944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 916103 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 23/09/2023 | BDI: 28,67% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SINAPI | 202210 | COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,75% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | Comprovaçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | 19/2022 |
| | UNIDADES: | 5465,02M2 | | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 110,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,43 |

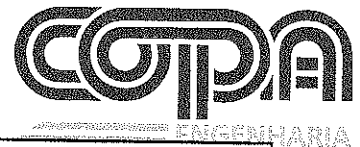
| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,000000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,000000000 | 110,4300 | 110,4300 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 55,657800000 | 1,0000 | 55,6578 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,035500000 | 1,0000 | 5,0355 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,986700000 | 1,0000 | 84,9867 |
| TOTAL Material: | | | | | | 282,4100 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 287,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 282,41 |

| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,000000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |

| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,000000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,580900000 | 1,0000 | 45,5809 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,951200000 | 1,0000 | 4,9512 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,8321 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 75,83 |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,250000000 | 4,0900 | 95,0925 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,0925 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 95,09 |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|--|---------|------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944 83/2021 E CONVÊNIO Nº 8181069 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: | 23/03/2023 | BDI: 26,57% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | SEINFRA | 202210 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% |
| | UNIDADES: | 5465,02M2 | SEINFRA | 0,00% | 0,00% | 11,33% |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 185,23 | SEINFRA | PROPRIA | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2593
FLS

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 95,09 |

| 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12542 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 95,0900 | 95,0900 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 1,0000 | 45,5809 |
| 12702 | JURÓS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 1,0000 | 4,9512 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 1,0000 | 68,3714 |
| TOTAL Material: | | | | | | 238,2935 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 224,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 239,30 |

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 86,5900 | 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 282,4100 | 3,9224 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00089444 | 75,8300 | 0,0627 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 239,3000 | 3,1674 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 7,1325 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,4319 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,56 |

| 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |

| 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060035996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2594
FLS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|--|--|------------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1078844-83/2021 E CONVÊNIO Nº 919/100 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 23/03/2023 | BDI: 26,67% |
| | | FONTE | VERSÃO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 87,85% | 47,78% |
| SINAPI | 2022.10 COM DESONERAÇÃO | 81,68% | 47,44% |
| CONDIÇÃO | PRÓPRIA | 9,66% | 0,00% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | | |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | |
| UNIDADES: | 5466 m2M2 | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 185,23 | | |

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

| 12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 4,0900 | 68,0965 |
| TOTAL Material: | | | | | | 68,0965 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 68,10 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,10 |


| 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 68,1000 | 68,1000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 1,0000 | 28,6617 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 1,0000 | 2,5473 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 1,0000 | 42,9925 |
| TOTAL Material: | | | | | | 167,6015 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 163,18 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 167,60 |

| 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,30 |

| 10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | |
|---|--|-------------------------|------------------------|-------------|------------|
|  | OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 10769-44-83/2021 E CONVÊNIO Nº 819109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA: 23/03/2023 | BDI: 26,67% | | |
| | DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SEINFRA | 027.1 COM DESOBERAÇÃO | 83,85% | 47,78% |
| | CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | 3INAPI | 202210 COM DESOBERAÇÃO | 83,85% | 47,40% |
| | UNIDADES: 5466 92M2 | Propriete | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | VALOR POR UNIDADE: R\$ 165,23 | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|------------|---------|---|--------------|--------|----------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79229000 | 1,0000 | 12,7922 |
| TOTAL Material: | | | | | | 183,8281 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 169,41 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 183,83 |

| 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 1,0000 | 145,7339 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79229000 | 1,0000 | 12,7922 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 1,0000 | 194,3119 |
| TOTAL Material: | | | | | | 378,1380 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 363,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 378,14 |

| 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|--|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,74 |

| 10526 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 1,0000 | 6,2253 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 1,0000 | 0,5533 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,5186 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,52 |

| 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12708 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0900 | 110,4300 |

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FURQUILHA
2596
FLS.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | |
|--|---|--------|--------|---------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1075844-83/2021 E CONVÊNIO Nº 815109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | | | |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | |
| UNIDADES: | 5468,02M2 | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | |
| DATA: | 23/02/2023 | | | |
| BDI: | 26,67% | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,35% | 47,75% | 05/2023 |
| SINAPI | 2022/10 COM DESONERAÇÃO | 83,35% | 47,45% | 11/2022 |
| Composição | PROFRA | 0,00% | 0,00% | |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 110,4300 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 110,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,43 |

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2782 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,000000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,000000000 | 110,4300 | 110,4300 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 6,225300000 | 1,0000 | 6,2253 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,553300000 | 1,0000 | 0,5533 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,447200000 | 1,0000 | 5,4472 |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL Material: | 141,3858 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 129,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 141,40 |

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,000000000 | 18,7400 | 18,7400 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 18,74 |

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,000000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 12,287100000 | 1,0000 | 12,2871 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,078500000 | 1,0000 | 1,0785 |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Material: | 32,1056 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,68 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,11 |

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| I2796 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,100000000 | 4,0900 | 57,6690 |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Material: | 57,6690 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,67 |

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



ENGENHARIA

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 107694-4-83-2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA | DATA : 23/03/2023 BDI : 26,57% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RENT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>95,20%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202210-COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,48%</td> <td>110,00%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RENT | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 95,20% | SINAPI | 202210-COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% | 110,00% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | RENT | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 95,20% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202210-COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% | 110,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 5466 Q2M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2597
F.L.S

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,67 |

| I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2778 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2775 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 57,6700 | 57,6700 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 1,0000 | 12,2871 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 1,0000 | 1,0785 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 1,0000 | 13,6523 |
| TOTAL Material: | | | | | | 103,4279 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 92,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 103,43 |

| I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,31 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,74 |

| I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,5444 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,54 |

| I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 1,0000 | 1,7285 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 1,0000 | 0,0759 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 1,0000 | 0,9603 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,5047 |

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



ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
FLS
258

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | |
|--|--------------------|--|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076/4-83/2021 E CONVENIO Nº 915/09 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA |
| | UNIDADES: | 5466 QM2 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 |
| | | DATA : 23/03/2023 BDI : 26,57% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021 SINAPI 2022/16 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 14/2022 Companhia PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,50 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10614 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 32,1100 | 0,0000 |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 103,4300 | 6,0841 |
| 10645 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,5400 | 0,0000 |
| 10758 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,5000 | 3,7941 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 9,8782 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,2400 | 6,4976 |
| 12567 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 26,0400 | 1,3020 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 15,1600 | 8,1864 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,8000 | 0,0522 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,2500 | 0,4350 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 613,0000 | 0,3065 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,7797 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58623529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4312 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 9,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,09 |

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10794 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01581333 | 56,5100 | 0,8947 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 167,8000 | 4,3297 |
| 10618 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 183,8300 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 378,1400 | 15,7558 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,5200 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 141,4000 | 5,8917 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 26,8719 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 26,5830000 | 10,6332 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,6332 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RFN 060036996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 FLS. 259

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|--------------------|--|--------|------------|-------------------------|---------------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1078944-8/2021 E CONVÊNIO Nº 9191/09 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: | 23/03/2023 | BDI: | 26,87% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | VERBA: | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,78% |
| | LOCAL: | NA AV. TABELÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | VERBA: | SINAPI | 2022,10 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,48% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | VERBA: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | UNIDADES: | 5466,02M2 | | | | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 185,23 | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,2396 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3235 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 37,0900 | 40,7990 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 40,7990 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 67,50 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 14,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,54 |

| C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10566 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7800 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,4100 | 26,4100 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 26,4100 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5600 | 142,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 142,2400 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,5600 | 6,9529 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 81,5400 | 68,1674 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 75,1203 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 252,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 84,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 337,08 |

| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 15,69 | 0,18 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,18 |

| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2000
FLS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|------------|---|---------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1078944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915196 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: | 29/03/2023 | BDI: | 26,97% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FONTES: | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SINAPI | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | SINAPI | 2022.10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 5469,02M2 | Compartilhada | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | | | |

| 00043490 | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
|--------------------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043486 | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,48 | 1,48 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 7,56 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,89 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,89 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,18 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 7,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,43 |

| 95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H | 0,00670000 | 15,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 0,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,10 |

| 88293 - OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | | | | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 |
| 00043498 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 |
| 00043484 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,45 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,45 |

~~COPA ENGENHARIA LTDA.~~

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
2601
F.L.S.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | |
|--|--------------------|--|------------|------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 815106 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA | DATA: | 23/09/2023 | BDI: | 26,67% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FORTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SENERA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 95,75% | 47,75% | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA | SINAPI | 202210 COM DESONERAÇÃO | 83,75% | 47,45% | 11/2022 |
| | UNIDADES: | 545R 02M2 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,40% | |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95356 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 7,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,90 |

| 95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040637 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00006040 | 868,277,11 | 52,44 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 52,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 52,44 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 52,44 |

| 95130 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040637 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00001120 | 868,277,11 | 9,72 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 9,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,72 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,72 |

| 95159 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 (CHI) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 56293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,90 | 20,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 20,90 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 52,44 | 52,44 |
| 95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,72 | 9,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 62,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 75,97 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 7,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 83,06 |

| 95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H) | | | | | |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | |

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2602
FLS.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | DATA: 23/03/2023 | BDI: 26,67% | | | |
|--|---|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1078944-83/2021 E CONVENIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | FORTE | VERBÃO | HORA | MES | PL-REF |
| | | SINAPI | 027.1 COM DESENERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 10/2021 |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | SINAPI | 0222.10 COM DESENERAÇÃO | 83,85% | 47,46% | 11/2022 |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | Companhia de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | | | |
| UNIDADES: | 5496.02682 | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | RS 165,23 | | | | | |


| | | | | | | |
|---------------------|---|--------|----|------------|------------|-------|
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00007110 | 868.277,11 | 61,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 61,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,73 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 61,73 |

| 95132 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 5,39000000 | 6,89 | 37,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 37,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,13 |

| 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,90 | 20,90 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 20,90 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 52,44 | 52,44 |
| 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,72 | 9,72 |
| 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 61,73 | 61,73 |
| 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 37,13 | 37,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 161,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 174,83 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 7,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 181,92 |

| 88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|-------------|----------------|----------|------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00006400 | 5.424,45 | 0,34 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,34 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RFN 060039596-0

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|--------|--------|---------|-----|------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|------------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAYADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076644-83/2021 E CONVÊNIO Nº 91510V COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE | DATA: 23/03/2023 BDI: 26,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAYADO | <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>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023.10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>81,66%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEMPRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | 2023.10 COM DESONERAÇÃO | 81,66% | 47,46% | 11/2022 | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEMPRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2023.10 COM DESONERAÇÃO | 81,66% | 47,46% | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: 5466 02M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: R\$ 165,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00000760 | 5.424,45 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,04 |

| 88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,38 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,38 |

| 88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN | 0,00007000 | 5.424,45 | 0,37 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,37 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,37 |

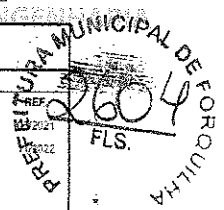
| 88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Especials | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH | 1,25000000 | 0,92 | 1,15 |
| TOTAL Especiais: | | | | | | 1,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,15 |

| 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---|---|--------|--------|------|-----|------|--------|-----------------------|--------|--------|------|--------|-------------------------|--------|--------|------|-------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVENIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 23/03/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | BDI : 26,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENARA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,75%</td> <td>47,75%</td> <td>2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022-10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,45%</td> <td>2022</td> </tr> <tr> <td>Comprovaçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | SENARA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,75% | 47,75% | 2021 | SINAPI | 2022-10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% | 2022 | Comprovaçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SENARA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,75% | 47,75% | 2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2022-10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,45% | 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Comprovaçõe | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 5466-02M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------|---|--------|---|------------|------|------|
| 88626 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| 88627 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| 88628 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,37 | 0,37 |
| 88629 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,90 |

| 95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 0,09579999 | 12,11 | 0,08 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,04 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,08 |

| 88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037666 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,11 | 12,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,11 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,98 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2605
FLS.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | |
|--|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1078644-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| | DATA: 23/03/2023 BDI: 26,97% |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO |
| | LOCAL: NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA |
| UNIDADES: | 5466 02M2 |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 5,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,54 |

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Equipamento | Custo Horário | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|--------------|----------------|--------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 0,77870000 | 0,38 | 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 0,82590000 | 1,90 | 1,56 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 1,85 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 0,75580000 | 138,21 | 104,48 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 322,97770000 | 0,74 | 219,00 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,56720000 | 93,70 | 55,02 |
| TOTAL Material: | | | | | 388,47 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,60460000 | 17,54 | 28,14 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,53330000 | 16,83 | 42,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 70,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 449,99 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | 21,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 471,09 |

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | MES | 0,01310000 | 3.250,34 | 42,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 42,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 28,96 |
| VALOR ENCARGOS (47,46%): | | | | | 13,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,71 |

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|------|-------------|----------------|--------|
| 00043499 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,00000000 | 202,94 | 202,94 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,00000000 | 152,35 | 152,35 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES | 1,00000000 | 18,58 | 18,58 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | 1,00000000 | 11,80 | 11,80 |

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038926-0



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | | | | |
|--|---|---------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1072644-83/2001 E CONVÊNIO Nº 815195 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: | 23/03/2023 | BDI: | 26,57% | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2023 |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | SINAPI | 2012.10 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% | 11/2022 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | Carregável de | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| UNIDADES: | 5466,02M2 | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 165,23 | | | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2023
FLS.

| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 385,67 |
|--------------------------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3.260,34 | 3.260,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.260,34 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 42,71 | 42,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 42,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.625,62 |
| VALOR ENCARGOS (47,46%): | | | | | | 1.063,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.588,72 |


| 95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-----------|--------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,00910000 | 17.180,85 | 156,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 156,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 106,02 |
| VALOR ENCARGOS (47,46%): | | | | | | 50,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 156,34 |

| 93665 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 123,54 | 123,54 |
| 00040663 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 152,35 | 152,35 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 11,80 | 11,80 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 289,59 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 17.180,85 | 17.180,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17.180,85 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 156,34 | 156,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 156,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12.046,80 |
| VALOR ENCARGOS (47,46%): | | | | | | 5.579,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17.626,78 |

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038906-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 FLS. 0007

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|---|--|--------|---------|------|-----|------|---------|----------------------|--------|--------|---------|-------|------------------------|--------|--------|---------|--------|---------|-------|-------|--|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1075844-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 23/09/2023 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | BDI : 26,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>53,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2022</td> </tr> <tr> <td>SEAPI</td> <td>2022.10 COM DESIGNAÇÃO</td> <td>87,55%</td> <td>47,46%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Outras</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,60%</td> <td>0,60%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 53,85% | 47,76% | 09/2022 | SEAPI | 2022.10 COM DESIGNAÇÃO | 87,55% | 47,46% | 11/2022 | Outras | PRÓPRIA | 0,60% | 0,60% | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESIGNAÇÃO | 53,85% | 47,76% | 09/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEAPI | 2022.10 COM DESIGNAÇÃO | 87,55% | 47,46% | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Outras | PRÓPRIA | 0,60% | 0,60% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 5466,02M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 166,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,88 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| TOTAL | | 5,87 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|--------------------|-------------|
| G | GARANTIA / SEGUROS | 0,70 |
| L | LUCRO | 6,74 |
| TOTAL | | 7,44 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|---------|--------------|
| I1 | PIS | 0,65 |
| I2 | CONFINS | 3,00 |
| I3 | ISS | 2,00 |
| I4 | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

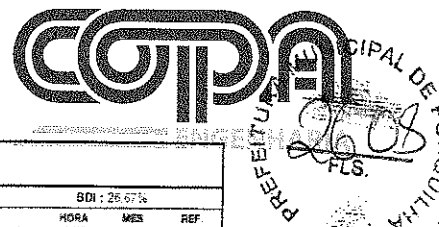
BDI = 26,67%

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

Eusébio(CE), 23 de março de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | |
|----------------------------|--------------------|---|------------------|--------------------------|-----------------------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME P.T. Nº 10/2021 E CONVÊNIO Nº 911/09 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 23/03/2023 | BDI: 26,67% | |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | FORTE | VERBAO | |
| | LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | ERINFRA | 027 - COM RECONSTRUÇÃO | HORA MES REF |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | SINAPI | 2022 10 COM RECONSTRUÇÃO | 81,82% 47,76% 09/2021 |
| | UNIDADES: | 5466 02M2 | Categoria | PRÓPRIA | 83,55% 47,46% 11/2022 |
| | VALOR POR UNIDADE: | R\$ 186,23 | | | 0,00% 0,00% |

| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| B GRUPO B | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,86 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

| C GRUPO C | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |

| D GRUPO D | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 23 de março de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RFB Nº 001.123.000-00

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-----------|---------|-------|-------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1070544-03/2021 E CONVÊNIO Nº 91309 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA | DATA : 23/03/2023 | BDI : 26,67% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 - COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>T022-10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,85%</td> <td>47,48%</td> <td>11/2022</td> </tr> <tr> <td>Categoria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 87,85% | 47,76% | 09/2021 | SINAPI | T022-10 COM DESONERAÇÃO | 87,85% | 47,48% | 11/2022 | Categoria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027 - COM DESONERAÇÃO | 87,85% | 47,76% | 09/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | T022-10 COM DESONERAÇÃO | 87,85% | 47,48% | 11/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Categoria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UNIDADES: | 5466,03M2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VALOR POR UNIDADE: | R\$ 195,23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

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

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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

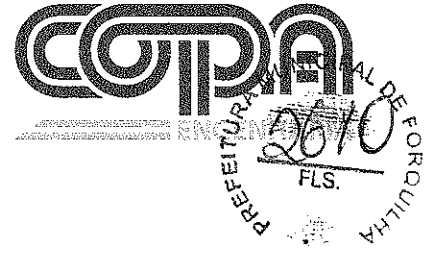
Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 23 de março de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

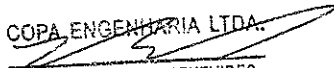
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 600060 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.03.02.001** da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 23 de março de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0



CARTA PROPOSTA

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023



À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 881.321,84 (oitocentos e oitenta e um mil, oitocentos e vinte e um reais e oitenta e quatro centavos).

| LOTE | ESPECIFICAÇÃO / OBRA | UND | VALOR GLOBAL |
|-------|--|---------|----------------|
| ÚNICO | PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES | Serviço | R\$ 881.321,84 |

OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211 SSP-CE**, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **120 (CENTO E VINTE) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital por
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756
52000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



DECLARAÇÃO



Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

À
Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

À Comissão Permanente de Licitações
da Prefeitura Municipal de Forquilha - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

A empresa **Clezinaldo S de Almeida Construções – EPP**, inscrita no CNPJ **22.575.652/0001-97**, por intermédio do seu representante legal, o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do RG: **2006032083211 SSP-CE**, e do CPF: **851.322.333-68**, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

| EQUIPE TÉCNICA | | | | |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Nº | NOME DO PROFISSIONAL | FUNÇÃO TÉCNICA | NÚMERO DO REGISTRO | PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO |
| 1 | REMO REGIS GIRÃO | ENGENHEIRO CIVIL | CREA/CE Nº 39627-D | X |
| 2 | FERNANDA LEITE SOARES | ENGENHEIRA CIVIL | CREA/CE Nº 365592-CE | |
| 3 | WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS | AUXILIAR TÉCNICO | CPF 033.945.693-02 | |
| 4 | FRANCISCO ARI DOS SANTOS | PEDREIRO | CPF 582.524.953-20 | |
| 5 | FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS | CALCETEIRO | CPF 019.586.733.58 | |
| 6 | CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA | GERENTE ADMINISTRATIVO | CPF 851.322.333-68 | |
| 7 | FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA | SERVENTE | CPF 032.640.203-94 | |
| 8 | COSMO RODRIGUES DE LIMA | AJUDANTE DE PINTOR | CPF 438.747.543-91 | |
| 9 | AMANDA DE OLIVERIA SOARES | TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO | CPF 054.087.163-09 | |

| EQUIPAMENTOS | | | |
|--------------|-----------------|----|------------------|
| Nº | DESCRIÇÃO | Nº | DESCRIÇÃO |
| 1 | BOTAS | 5 | PÁ DE BICO |
| 2 | LUVAS | 6 | ENXADA |
| 3 | CAPACETES | 7 | BETONEIRA |
| 4 | CARRINHO DE MÃO | 8 | PLACA VIBRATÓRIA |

| VEÍCULOS | | | |
|---|-----------|--------------------|-----------|
| TIPO/ MODELO | SÉRIE | PLACA/CHASSI | ANO |
| I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV | - | NXJ 1419 | 2011/2012 |
| RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB | NNAH28586 | HBZN 580NLNAH28586 | 2022 |

Assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22 575652000197
Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:225756 52000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

RESUMO DO ORÇAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|------------------|-----------------------|-------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 138.724,71 | 15,74 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 565.025,13 | 64,11 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 125.255,85 | 14,21 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | 33.479,15 | 3,80 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.837,00 | 2,14 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 185.529,12 | 100,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 695.792,72 | |
| VALOR TOTAL: | | 881.321,84 | |

OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:2257565200197

Assinado de forma digital
 por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:2257565200197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA

CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 39627-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|---------|-------|----------|--------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 138.724,71 |
| 1.1 | CP-01 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m | PROPRIA | UN | 1,00 | 4.821,67 | 1.285,94 | 6.107,61 | 6.107,61 |
| 1.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 707,21 | 0,53 | 0,14 | 0,67 | 473,83 |
| 1.3 | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 5.893,99 | 16,88 | 4,50 | 21,38 | 126.013,51 |
| | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 589,40 | 8,21 | 2,19 | 10,40 | 6.129,76 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | 565.025,13 |
| 2.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 5.893,99 | 1,10 | 0,29 | 1,39 | 8.192,65 |
| 2.2 | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 5.466,02 | 79,69 | 21,25 | 100,94 | 551.740,06 |
| 2.3 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 1.768,20 | 2,27 | 0,61 | 2,88 | 5.092,42 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | 125.255,85 |
| 3.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 1.246,78 | 39,58 | 10,56 | 50,14 | 62.513,55 |
| 3.2 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 43,65 | 43,06 | 11,48 | 54,54 | 2.380,67 |
| 3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 1.188,05 | 38,36 | 10,23 | 48,59 | 57.727,35 |
| 3.4 | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 43,65 | 47,64 | 12,71 | 60,35 | 2.634,28 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | 33.479,15 |
| 4.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 14,00 | 646,58 | 172,44 | 819,02 | 11.466,28 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|---------|------|----------|--------------------|-------|-------------------------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 4.2 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 28,80 | 23,15 | 6,17 | 29,32 | 844,42 |
| 4.3 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | SINAPI | M | 707,21 | 5,02 | 1,34 | 6,36 | 4.497,86 |
| 4.4 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 11,40 | 36,85 | 9,83 | 46,68 | 532,15 |
| 4.5 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 1.246,78 | 1,28 | 0,34 | 1,62 | 2.019,78 |
| 4.6 | CP-02 | EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 20 CM, ARMADO | PRÓPRIA | M2 | 70,04 | 159,14 | 42,44 | 201,58 | 14.118,66 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | 18.837,00 |
| 5.1 | CP-ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | PRÓPRIA | % | 100,00 | 148,71 | 39,66 | 188,37 | 18.837,00 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 185.529,12 |
| | | | | | | | | VALOR | 695.792,72 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 881.321,84 |

OITOCENTOS E OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E VINTE E UM REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565200197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565200197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 1.1. CP-01 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00x3,00)m (UN) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 12,00000000 | 386,04 | 4.632,48 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 4,00000000 | 10,66 | 42,64 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 15,70 | 1,73 |
| 00004417 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 12,00000000 | 7,42 | 89,04 |

TOTAL Material: 4.765,89

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,12 | 22,12 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 16,83 | 33,66 |

TOTAL Mão de Obra com 55,78

VALOR: 4.821,67

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.67%): 1.285,94

VALOR COM BDI: 6.107,61

| 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 10,72 | 0,53 |

TOTAL Serviço: 0,53

VALOR: 0,53

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (26.67%): 0,14

VALOR COM BDI: 0,67

| 1.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08360000 | 0,92 | 0,07 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05240000 | 8,92 | 0,46 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08960000 | 76,50 | 6,85 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03260000 | 207,62 | 6,76 |

TOTAL Equipamento Custo 14,14

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 20,18 | 2,74 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 2,74 | 2,74 |
| VALOR: | | | | | 16,88 | 16,88 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | 4,50 | 4,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 21,38 | 21,38 |

1.4. 100982 - CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01380000 | 51,26 | 0,70 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01980000 | 252,37 | 4,99 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01050000 | 76,50 | 0,80 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 207,62 | 1,72 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 8,21 | 8,21 |
| VALOR: | | | | | 8,21 | 8,21 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | 2,19 | 2,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,40 | 10,40 |

2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 53,11 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 310,77 | 0,31 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 83,90 | 0,25 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 257,49 | 0,02 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|--------|------|
| 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 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 81,02 | 0,16 |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 216,40 | 0,21 |

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|----------------|
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | | 1,05 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,83 | 0,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | | 0,05 |
| | | | | VALOR: | | 1,10 |
| | | | | ENCARGOS: | | INCLUSO |
| | | | | VALOR BDI (26.67%): | | 0,29 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 1,39 |

2.2. 92400 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|--------------------------------|----------------|-------------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15870000 | 0,92 | 0,14 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 8,92 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15560000 | 0,58 | 0,09 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00690000 | 8,13 | 0,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | | 0,31 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|------------------------|----------------|--------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 135,11 | 7,67 |
| 00040524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPI PEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781). COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | 57,97 | 58,20 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 85,42 | 0,83 |
| | | | | TOTAL Material: | | 66,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|------------------------------|----------------|--------------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | 22,24 | 7,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | 16,83 | 5,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | | 12,68 |





OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E
 SEINFRA 027.1
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | |
|---------------------|---------|
| VALOR: | 79,69 |
| ENCARGOS: | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.67%): | 21,25 |
| VALOR COM BDI: | 100,94 |

2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 51,26 | 0,18 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 252,37 | 2,09 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 2,27 |
| VALOR: | | | | | | 2,27 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | | 0,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2,88 |

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 135,11 | 0,94 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 21,85 | 21,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,89 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,36 | 8,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,83 | 6,63 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 15,43 | |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 631,69 | 1,26 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,26 | |
| VALOR: | | | | | 39,58 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | 10,56 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 50,14 | |

3.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|--|--|---------------|--------------|---------------------|------------------------------|----------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 135,11 | 0,94 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 21,85 | 21,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 22,89 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48300000 | 22,36 | 10,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48300000 | 16,83 | 8,12 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 18,91 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 8629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 631,69 | 1,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,26 |
| | | | | | VALOR: | 43,06 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (26.67%): | 11,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 54,54 |

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | | | | | | |
|--|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------------|----------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 135,11 | 1,35 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 436,71 | 16,15 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,73 | 0,74 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 28,12 | 2,33 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,57 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,36 | 10,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,83 | 7,64 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 17,79 |
| | | | | | VALOR: | 38,36 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (26.67%): | 10,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 48,59 |

3.4. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------------|--------------|---------------------|------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 135,11 | 1,35 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 436,71 | 16,15 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E
SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,73 | 0,74 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 28,12 | 2,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69100000 | 22,36 | 15,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69100000 | 16,83 | 11,62 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 27,07 | |
| VALOR: | | | | | 47,64 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | 12,71 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 60,35 | |

| 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,2300 | 38,9070 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 124,5000 | 12,4500 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | 51,3570 | |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| I2525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4600 | 0,9200 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8000 | 2,4000 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 510,2200 | 510,2200 |
| I0198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,7300 | 50,1900 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,9300 | 7,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | 571,6600 | |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------------|---------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17,6270 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 329,9300 | 5,9387 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,9387 | |
| VALOR: | | | | | 646,58 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | 172,44 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 819,02 | |

| 4.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02100000 | 20,14 | 0,42 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01200000 | 7,82 | 0,09 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,11000000 | 17,96 | 1,97 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,25000000 | 17,96 | 4,49 |
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,42700000 | 12,01 | 5,12 |

TOTAL Material: 12,09

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36400000 | 23,43 | 8,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 16,83 | 2,54 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 11,06 |
| VALOR: | | | | | | 23,15 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | | 6,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 29,32 |

4.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 96159 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,03340000 | 83,06 | 2,77 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,00030000 | 180,63 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 2,82 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,00200000 | 20,14 | 0,04 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,01100000 | 17,96 | 0,19 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 17,96 | 0,44 |
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,04300000 | 12,01 | 0,51 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 23,43 | 0,79 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,83 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 1,02 |
| VALOR: | | | | | | 5,02 |
| ENCARGOS: | | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,36 |

4.4. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,23000000 | 7,82 | 1,79 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 13,70 | 5,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,63 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------|----------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96000000 | 23,43 | 22,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,83 | 6,73 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 29,22 |
| | | | | | VALOR: | 36,85 |
| | | | | | ENCARGOS: | INCLUSO |
| | | | | | VALOR BDI (26.67%): | 9,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 46,68 |

4.5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | 1,56 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | 23,43 | 0,86 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 16,83 | 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 1,12 |
| VALOR: | | | | | 1,28 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | 0,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,62 |

4.6. CP-02 - EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 20 CM, ARMADO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------------|
| 00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,12800000 | 1,08 | 1,22 |
| 00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,73 | 0,75 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,12500000 | 28,12 | 3,52 |
| 00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,12240000 | 28,15 | 31,60 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,09 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27070000 | 22,12 | 5,99 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38660000 | 22,36 | 8,64 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65740000 | 16,83 | 11,06 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 25,69 |
| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,24250000 | 397,37 | 96,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 96,36 |
| VALOR: | | | | | 159,14 |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | 42,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 201,58 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E
 SEINFRA 027.1
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 5.1. CP-ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|------------------|----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,53000000 | 3.688,72 | 1.955,02 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,10000000 | 17.626,78 | 1.762,68 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 3.717,70 | |
| VALOR: | | | | | 148,71 | |
| ENCARGOS: | | | | | INCLUSO | |
| TOTAL PARA 4 MESES: | | | | | 14.870,80 | |
| FRAÇÃO DE 100%: | | | | | 148,71 | |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | 991,51 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 188,37 | |

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 | 0,00000740 | 965.979,92 | 7,14 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 7,14 |
| VALOR: | | | | | | 7,14 |

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 04221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 32,16000000 | 6,65 | 213,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 213,86 |
| VALOR: | | | | | | 213,86 |

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| I2781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9700 | 141,3619 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9700 | 12,4084 |
| TOTAL Material: | | | | | | 179,0703 |
| VALOR: | | | | | | 179,07 |

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

95131 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 140637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00007110 | 868.277,11 | 61,73 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 61,73 |
| VALOR: | | | | | | 61,73 |

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

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230 | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,70 | 14,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,70 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,13 |
| | | | | | VALOR: | 20,18 |

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 53,7200 | 53,7200 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,9700 | 18,3653 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,9700 | 1,9949 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 28,40000000 | 0,9700 | 27,5480 |
| TOTAL Material: | | | | | 124,4982 |
| VALOR: | | | | | 124,50 |

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 91,8400 | 91,8400 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9700 | 44,2135 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9700 | 4,8027 |
| I2703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9700 | 66,3203 |
| TOTAL Material: | | | | | 232,4765 |
| VALOR: | | | | | 232,48 |

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | SINAPI | H | 0,00410000 | 13,14 | 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | 0,05 |

11 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| I2701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 18,93330000 | 0,9700 | 18,3653 |
| I2702 JUROS | SEINFRA | H | 2,05660000 | 0,9700 | 1,9949 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,2302 |
| VALOR: | | | | | 43,23 |

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 3,9500 | 91,8375 |
| TOTAL Material: | | | | | 91,8375 |
| VALOR: | | | | | 91,84 |

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,00910000 | 17.180,85 | 156,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 156,34 |
| VALOR: | | | | | 156,34 |





OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037734 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00008490 | 72.933,56 | 6,19 |
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006420 | 581.335,31 | 37,32 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 43,51 |
| VALOR: | | | | | 43,51 |

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

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00000740 | 9.728,88 | 0,07 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,07 |
| VALOR: | | | | | 0,07 |

5934 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,76 | 24,76 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 24,76 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 50,12 | 50,12 |
| 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 59,14 |
| VALOR: | | | | | 83,90 |

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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,90 | 20,90 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 20,90 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 52,44 | 52,44 |
| 95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,72 | 9,72 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 62,16 |
| VALOR: | | | | | 83,06 |

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 55,7000 | 55,7000 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9700 | 11,9185 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9700 | 1,0461 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,65230000 | 0,9700 | 13,2427 |



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|------------------------|-----------------|
| TOTAL Material: | 100,6473 |
| VALOR: | 100,65 |

| 88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,94 | 16,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,94 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 22,40 |

| 91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Equipamento | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 581.335,31 | 4,18 |
| 00037736 | TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000730 | 93.450,00 | 0,68 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 4,86 |
| VALOR: | | | | | | 4,86 |

| 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|----------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,44000000 | 4,80 | 6,91 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,91 |
| VALOR: | | | | | | 6,91 |

| 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9700 | 141,3619 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9700 | 12,4084 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,9700 | 188,4825 |
| TOTAL Material: | | | | | | 367,5528 |
| VALOR: | | | | | | 367,55 |

| 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | | | | | |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|--|---------|------|--------------|------------------------|----------------|
| I2716 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9700 | 1,8878 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9700 | 0,0942 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,7220 |
| | | | | | VALOR: | 20,72 |

| 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 | 6,65 | 35,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 35,84 |
| | | | | | VALOR: | 35,84 |

| I2706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|--------------|----------------|------------------------|---------------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 3,9500 | 4,4438 |
| | | | | | TOTAL Material: | 4,4438 |
| | | | | | VALOR: | 4,44 |

| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|---|--|--------|--------------|----------------|-----------------------|-------------|
| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL Encargos | 6,29 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|-------------|---------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------------------|--------------|
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,69 | 15,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,69 |

| Serviço | | | | | | |
|---------|---|--------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|
| | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,14 |
| | | | | | VALOR: | 22,12 |

| 95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------|--------|--------------|----------------|---------------------------|-------------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00670000 | 14,09 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,09 |
| | | | | | VALOR: | 0,09 |

| I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|---|--------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------------|----------------|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| I2755 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

| 95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| | | | | | | |



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------|-----------------------|--------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SINAPI | H | 0,00410000 | 13,93 | 0,05 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,05 |
| | | | | | VALOR: | 0,05 |

| | | | | | | |
|---|---|--------|----|------------|---------------------------|--------------|
| 95129 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016 (H) | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | |
| 00040637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00006040 | 868.277,11 | 52,44 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 52,44 |
| | | | | | VALOR: | 52,44 |

| | | | | | | |
|---|-------------------------------|--------|---|-------------|------------------------|---------------|
| 91384 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 23,70000000 | 6,65 | 157,60 |
| | | | | | TOTAL Material: | 157,60 |
| | | | | | VALOR: | 157,60 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|---------------------------|-------------|
| 91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | 9.728,88 | 0,64 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,64 |
| | | | | | VALOR: | 0,64 |

| | | | | | | |
|--|---|--------|----|------------|---------------------------|--------------|
| 91396 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
| Equipamento | | | | | | |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003430 | 581.335,31 | 19,93 |
| 037736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00005510 | 93.450,00 | 5,14 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 25,07 |
| | | | | | VALOR: | 25,07 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|---|-------------|------------------------|----------------|
| I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9700 | 27,8018 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9700 | 2,4709 |
| | | | | | TOTAL Material: | 55,5727 |
| | | | | | VALOR: | 55,57 |

| | | | | | | |
|--|--|--------|---|------------|------------------------------|--------------|
| 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) | | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,40 | 22,40 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 22,40 |
| Serviço | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | VALOR: | 22,40 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 51,48 | 51,48 |
| 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 | 7,14 | 7,14 |
| 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 | 64,43 | 64,43 |
| 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 | 70,95 | 70,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 194,00 |
| VALOR: | | | | | | 216,40 |

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

| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00004090 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00006430 | 1.253.000,00 | 80,56 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 80,56 |
| VALOR: | | | | | 80,56 |

5632 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,44 | 22,44 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 22,44 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 47,60 | 47,60 |
| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 54,06 |
| VALOR: | | | | | 76,50 |

66300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | 5,35 |
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,29 | 19,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,29 |
| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,12 | 0,12 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | 24,76 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
 027.1
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 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 (H) | | | | | |
|--|-------------------------------|--------|-------------|------------------------|--------------|
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 10,67000000 | 70,95 |
| | | | | TOTAL Material: | 70,95 |
| | | | | VALOR: | 70,95 |

| 91386 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|------------------------------|---------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,54 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | 18,54 |
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,27 |
| 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,74 |
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,71 |
| 91383 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 43,51 |
| 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 157,60 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 233,83 |
| | | | | VALOR: | 252,37 |

| 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | |
|---|--|--------|-------------|-----------------------|-------------|
| Serviço | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,51 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,64 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,91 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 8,13 |
| | | | | VALOR: | 8,13 |

| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|--|--------------------|--------|-------------|---------------------------|-------------|
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01720000 | 0,26 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,26 |



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 0,26 |
|---------------|-------------|

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15295 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 581.335,31 | 3,31 |
| 00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000580 | 93.450,00 | 0,54 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 3,85 |
| VALOR: | | | | | 3,85 |

93565 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00043498 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 123,54 | 123,54 |
| 00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 152,35 | 152,35 |
| 00043474 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| 00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 11,80 | 11,80 |
| TOTAL Encargos | | | | | 289,59 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00040811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 17.180,85 | 17.180,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 17.180,85 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 156,34 | 156,34 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 156,34 |
| VALOR: | | | | | 17.626,78 |

80 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011280 CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN | 0,00000760 | 12.598,41 | 0,09 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | 0,09 |

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,4400 | 4,4400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9700 | 1,8878 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9700 | 0,0942 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,9700 | 0,9936 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,1556 |
| VALOR: | | | | | 26,16 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELTÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-------|------------------------------------|---------|------|--------------|--------------------------------|----------------|
| I0594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01583333 | 55,5700 | 0,8799 |
| I0708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02583333 | 163,0500 | 4,2121 |
| I0732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 367,5500 | 15,3146 |
| I0740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 137,2500 | 5,7188 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 26,1254 |

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------------|----------------|
| I2528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CJ | 0,00040000 | 25.655,2500 | 10,2621 |
| | | | | | TOTAL Material: | 10,2621 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 3,2396 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|---------------------|---------|--------------|----------------|-----------------------|----------------|
| C3235 | RÓCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 36,3300 | 39,9630 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 39,9630 |
| | | | | | VALOR: | 79,59 |

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

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|----------------------|--------|--------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 00004759 | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 15,69 | 0,14 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,14 |
| | | | | | VALOR: | 0,14 |

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------------|---|--------|--------------|----------------|-----------------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043489 | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL Encargos | 6,41 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|--------------------|--------|--------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 00004750 | PEDREIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,69 | 15,69 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 15,69 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------|--|--------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,26 | 0,26 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,26 |
| | | | | | VALOR: | 22,36 |

5629 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------|---|--------|--------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00007000 | 850.000,00 | 59,50 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 59,50 |
| | | | | | VALOR: | 59,50 |

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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00005330 | 965.979,92 | 51,48 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 51,48 |
| VALOR: | | | | | 51,48 |

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,76 | 24,76 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 24,76 |

| Itço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 50,12 | 50,12 |
| 89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| 5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 80,56 | 80,56 |
| 53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 93,03 | 93,03 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 232,73 |
| VALOR: | | | | | 257,49 |

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,44 | 22,44 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 22,44 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 47,60 | 47,60 |
| 5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,46 | 6,46 |
| 5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 59,50 | 59,50 |
| 5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 71,62 | 71,62 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 185,18 |
| VALOR: | | | | | 207,62 |

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00014511 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M | SINAPI | UN | 0,00006670 | 965.979,92 | 64,43 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 64,43 |
| VALOR: | | | | | 64,43 |

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,9500 | 53,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | 53,7200 |
| VALOR: | | | | | 53,72 |

| 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H | 0,00940000 | 14,70 | 0,13 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

| 89260 - CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Encargos Complementares | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | 6,41 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004759 CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,69 | 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,69 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | 22,24 |

| 91330 - MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 (H) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040637 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP | SINAPI | UN | 0,00001120 | 868.277,11 | 9,72 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 9,72 |
| VALOR: | | | | | 9,72 |

| 91387 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,54 | 18,54 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 18,54 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91380 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,27 | 24,27 |
| 91382 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,74 | 3,74 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,71 | 4,71 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 32,72 |
| | | | | | VALOR: | 51,26 |

| I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 106,6500 | 106,6500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9700 | 54,9581 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9700 | 4,8844 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,98670000 | 0,9700 | 82,4371 |
| | | | | | TOTAL Material: | 274,2296 |
| | | | | | VALOR: | 274,23 |

| 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004783 | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 0,01200000 | 15,69 | 0,18 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,18 |
| | | | | | VALOR: | 0,18 |

| 91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,51 | 0,51 |
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,58 |
| | | | | | VALOR: | 0,58 |

| 12 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

| 95356 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044501 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H | 0,00670000 | 15,45 | 0,10 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,10 |
| | | | | | VALOR: | 0,10 |

| 95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---|-------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 0,00940000 | 16,94 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,15 |
| | | | | | VALOR: | 0,15 |

| 91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN | 0,00008000 | 12.598,41 | 1,00 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,00 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ") | SINAPI | UN | 0,00008000 | 520,96 | 0,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,04 |
| VALOR: | | | | | | 1,04 |

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9700 | 54,9581 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 5,03550000 | 0,9700 | 4,8944 |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,1425 |
| VALOR: | | | | | | 85,14 |

5628 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00000760 | 850.000,00 | 6,46 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 6,46 |
| VALOR: | | | | | | 6,46 |

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | SINAPI | L | 13,99000000 | 6,65 | 93,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 93,03 |
| VALOR: | | | | | | 93,03 |

53849 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,33 | 19,33 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 19,33 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,07 | 25,07 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,86 | 4,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 33,78 |
| VALOR: | | | | | | 53,11 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASST, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00006430 | 581.335,31 | 37,37 |
| 00037736 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006890 | 93.450,00 | 6,43 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 43,80 |
| VALOR: | | | | | 43,80 |

10 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043490 EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,50 | 1,50 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043466 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,48 | 1,48 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | 7,56 |

Mão de Obra

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004783 PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,69 | 15,69 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,69 |

Serviço

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,18 | 0,18 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 23,43 |

7 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004221 ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM | SINAPI | L | 10,77000000 | 6,65 | 71,62 |
| TOTAL Material: | | | | | 71,62 |
| VALOR: | | | | | 71,62 |

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 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | 5,35 |

Mão de Obra

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044501 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,45 | 15,45 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 15,45 |
|-----------------------|---|--------|------|--------------------|----------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,10 | 0,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,10 |
| VALOR: | | | | | | 20,90 |

| 88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043468 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| J37372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00020020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,14 | 13,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,14 |

| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 18,54 |

| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9700 | 44,2135 |
| I702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9700 | 4,8027 |
| TOTAL Material: | | | | | | 74,3162 |
| VALOR: | | | | | | 74,32 |

| 91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO | SINAPI | UN | 0,00006400 | 12.598,41 | 0,80 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,80 |
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00013887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") | SINAPI | UN | 0,00006400 | 520,96 | 0,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,03 |
| VALOR: | | | | | | 0,83 |

| 88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|----------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|-------------|
| TOTAL Encargos | | | | | | 1,56 |
|-----------------------|--|--|--|--|--|-------------|

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,09 | 14,09 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,09 |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--------------|

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,09 |
| VALOR: | | | | | | 15,74 |

26 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9700 | 6,0385 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9700 | 0,5367 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| TOTAL Material: | | | | | | 25,3152 |
| VALOR: | | | | | | 25,32 |

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9700 | 1,6766 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9700 | 0,0736 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9700 | 0,9315 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| TOTAL Material: | | | | | | 21,4217 |
| VALOR: | | | | | | 21,42 |

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2553 | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2776 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9700 | 11,9185 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9700 | 1,0461 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| TOTAL Material: | | | | | | 31,7046 |
| VALOR: | | | | | | 31,70 |

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 0,01310000 | 3.260,34 | 42,71 |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,71 |
| VALOR: | | | | | | 42,71 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,65000000 | 3,9500 | 65,7675 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|----------------|
| TOTAL Material: | | | | | | 65,7675 |
|------------------------|--|--|--|--|--|----------------|

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 65,77 |
|---------------|--------------|

| C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01388889 | 274,2300 | 3,8088 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 74,3200 | 0,0516 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 232,4800 | 3,0674 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 6,9278 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,4319 |
| VALOR: | | | | | | 7,36 |

| 9.1.282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|---|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L | 1,45000000 | 4,80 | 6,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,96 |
| VALOR: | | | | | | 6,96 |

| 89229 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JURUS. AF_06/2014 (H) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG. LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00000720 | 1.253.000,00 | 9,02 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 9,02 |
| VALOR: | | | | | | 9,02 |

| I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | | 18,74 |

| C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 100,6500 | 5,9206 |
| 10759 | PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,4200 | 3,7800 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 9,7006 |
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,0600 | 6,2744 |
| I2507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,1300 | 1,2565 |
| I2568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 14,6300 | 7,9002 |
| I2326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 5,6000 | 0,0504 |
| I2329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,0000 | 0,4200 |
| I2535 | SÉRIE DE BROÇAS S.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 591,6100 | 0,2958 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,1973 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0221 | BLASTER | SEINFRA | H | 0,05882353 | 21,8300 | 1,2841 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 15,5500 | 9,1471 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4312 |
| VALOR: | | | | | | 36,33 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP | SINAPI | UN | 0,00005600 | 850.000,00 | 47,60 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 47,60 |
| VALOR: | | | | | | 47,60 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 65,7700 | 65,7700 |
| 2701 | DEPRECIACAO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9700 | 27,8018 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9700 | 2,4709 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9700 | 41,7027 |
| TOTAL Material: | | | | | | 163,0454 |
| VALOR: | | | | | | 163,05 |

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004093 | MOTORISTA DE CAMINHAO | SINAPI | H | 1,00000000 | 13,93 | 13,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,93 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,05 | 0,05 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | | 19,33 |

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00940000 | 15,69 | 0,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 0,14 |

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00004238 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR | SINAPI | H | 0,00670000 | 16,94 | 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | | 0,11 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01720000 | 10,37 | 0,17 |





OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,17 |
| VALOR: | 0,17 |

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043488 | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043464 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 137371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | | 5,35 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,94 | 16,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,94 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 95357 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | | 22,44 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 3,9500 | 55,6950 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,6950 |
| VALOR: | | | | | | 55,70 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 13734 | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00006030 | 72.933,56 | 4,39 |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00003420 | 581.335,31 | 19,88 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 24,27 |
| VALOR: | | | | | | 24,27 |

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043493 | EPI - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL Encargos | | | | | | 1,56 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 31,35 | 31,35 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,35 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com

Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,21 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,21 |
| | | | | | VALOR: | 33,12 |

| 91283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| 91281 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,04 | 1,04 |
| 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,96 | 6,96 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 8,92 |
| | | | | | VALOR: | 8,92 |

| I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 106,6500 | 106,6500 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9700 | 6,0385 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,55330000 | 0,9700 | 0,5367 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9700 | 5,2838 |
| | | | | | TOTAL Material: | 137,2490 |
| | | | | | VALOR: | 137,25 |

| J1 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,9500 | 106,6500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 106,6500 |
| | | | | | VALOR: | 106,65 |

| 5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------------|--------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 19,33 | 19,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 19,33 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 25,07 | 25,07 |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,85 | 3,85 |



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,86 | 4,86 |
| 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 43,80 | 43,80 |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 213,86 | 213,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 291,44 |
| VALOR: | | | | | | 310,77 |

58 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

| Equipamento | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00007247 | LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE | SINAPI | H | 0,17590000 | 2,25 | 0,39 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,39 |
| Material | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,07350000 | 9,99 | 0,73 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,73 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11720000 | 15,74 | 1,84 |
| 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23450000 | 33,12 | 7,76 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 9,60 |
| VALOR: | | | | | | 10,72 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,83 | 2,83 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,56 | 0,56 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL Encargos | | | | | | 6,29 |
| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 10,37 | 10,37 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,37 |
| Serviço | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,17 | 0,17 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,17 |
| VALOR: | | | | | | 16,83 |

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|----------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------------|
| 00004239 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA | SINAPI | H | 0,00670000 | 19,29 | 0,12 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,12 |
| VALOR: | | | | | | 0,12 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12523 | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,7400 |
| | | | | | VALOR: | 18,74 |

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 | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------------|--------------|
| 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 20,90 | 20,90 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 20,90 |

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| 95129 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 52,44 | 52,44 |
| 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - JUROS. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,72 | 9,72 |
| 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 61,73 | 61,73 |
| 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | SINAPI | H | 1,00000000 | 35,84 | 35,84 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 159,73 |
| | | | | | VALOR: | 180,63 |

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

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|------|-------------|------------------------|-----------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 3,9500 | 106,6500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 106,6500 |
| | | | | | VALOR: | 106,65 |

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,8700 |
| | | | | | VALOR: | 22,87 |

91381 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 00037734 | CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | SINAPI | UN | 0,00000740 | 72.933,56 | 0,53 |
| 00037758 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000720 | 581.335,31 | 4,18 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 4,71 |
| | | | | | VALOR: | 4,71 |

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043499 | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 202,94 | 202,94 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 152,35 | 152,35 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 18,58 | 18,58 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 11,80 | 11,80 |



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 3.260,34 | 3.260,34 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.260,34 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 95422 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | 42,71 | 42,71 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 42,71 |
| VALOR: | | | | | | 3.688,72 |

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)

| de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,40 | 22,40 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 22,40 |

| 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2017 | SINAPI | H | 1,00000000 | 51,48 | 51,48 |
| 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 | 7,14 | 7,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 58,62 |
| VALOR: | | | | | | 81,02 |

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2823 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,9700 | 1,6766 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,07590000 | 0,9700 | 0,0736 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,4902 |
| VALOR: | | | | | | 20,49 |

13 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I2550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

89228 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004090 | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M | SINAPI | UN | 0,00004000 | 1.253.000,00 | 50,12 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 50,12 |
| VALOR: | | | | | | 50,12 |

91382 - CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | SINAPI | UN | 0,00000590 | 72.933,56 | 0,43 |
| 00037758 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | SINAPI | UN | 0,00000570 | 581.335,31 | 3,31 |

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA
027.1
BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|---------------------------|-------------|
| TOTAL Equipamento: | 3,74 |
| VALOR: | 3,74 |

| 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00005330 | 9.728,88 | 0,51 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 0,51 |
| | | | | | VALOR: | 0,51 |

| 81 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | | |
|---|----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 25,3000 |
| | | | | | VALOR: | 25,30 |

| 95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|--|---------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|--------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00007592 | TOPOGRAFO (HORISTA) | SINAPI | H | 0,00670000 | 31,35 | 0,21 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,21 |
| | | | | | VALOR: | 0,21 |

| 91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURUS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09 | 0,09 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,92 |
| | | | | | VALOR: | 0,92 |

| C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
|--|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|--------------------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,1600 | 26,1600 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 26,1600 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5400 | 137,1600 |
| | | | | | TOTAL Material: | 137,1600 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,3000 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,3600 | 6,7690 |
| C3253 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 79,5900 | 66,5372 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 73,3062 |
| | | | | | VALOR: | 329,93 |



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1
 BDI: 26,67%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| 88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------|------------------------------|---------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 135,11 | 144,56 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,71 | 342,90 |
| | | | | | TOTAL Material: | 487,46 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,57000000 | 16,83 | 144,23 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 144,23 |
| | | | | | VALOR: | 631,69 |

Forquilha Nova-Ce, 23 de março de 2023
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇOES:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | TOTAL PARCELA |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 138.724,71 | 48,00% | 52,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 66.587,86 | 72.136,85 | | | 138.724,71 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 565.025,13 | 8,00% | 32,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00' %' |
| | | | 45.202,01 | 180.808,04 | 169.507,54 | 169.507,54 | 565.025,13 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 125.255,85 | 20,00% | 38,00% | 42,00% | | 100,00' %' |
| | | | 25.051,17 | 47.597,22 | 52.607,46 | | 125.255,85 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | 33.479,15 | | | 48,00% | 52,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 16.069,99 | 17.409,16 | 33.479,15 |
| - | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.837,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 4.709,25 | 4.709,25 | 4.709,25 | 4.709,25 | 18.837,00 |
| | | 881.321,84 | 141.550,29 | 305.251,36 | 242.894,24 | 191.625,95 | 881.321,84 |
| | | | 141.550,29 | 446.801,65 | 689.695,89 | 881.321,84 | |

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565200197
 652000197

Assinado de forma digital
 por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565200197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaidosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM
DESONERAÇÃO E SEINFRA 027.1

BDI: 26,67%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|---|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,88 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,97 |
| TOTAL | | 5,87 |
| BENEFICIO | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,70 |
| L | LUCRO | 6,74 |
| TOTAL | | 7,44 |
| I IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 26,67%

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

Morada Nova-Ce, 23 de março de 2023

CLEZINALDO S DE
MEIDA
CONSTRUCOES:225
75652000197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652
000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E
 SEINFRA 027.1
 BDI: 26,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI

| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 28 de março de 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:2257565200197
 CONSTRUÇOES:2257565200197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO S. DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SINAPI-CE 10/2022 COM DESONERAÇÃO E
 SEINFRA 027.1
 BDI: 26,67%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA

| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Morada Nova-Ce, 28 de março de 2023

CLEZINALDO S DE
 ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:225756
 52000197

Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000
 197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES – EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova, 23 de março de 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FORQUILHA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA AVENIDA TAB. JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES – FORQUILHA/CE.**, pelo preço global de R\$ 884.407,69 (OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUATROCENTOS E SETE REAIS E SESSENTA E NOVE CENTAVOS) com prazo de execução de 180 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade nº 2007465605-2 e do CPF nº 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Finalizando informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Atenciosamente,

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA RV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
Fone/ Fax: (68) 3422. 1297 / (68) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA AVENIDA TAB. JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.02.001

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/10 DESONERADA - ENCARGOS: 84,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 23 de março de 2023

RESUMO

| | | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 136.934,32 | 15,48 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 569.713,07 | 64,42 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 125.401,10 | 14,18 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | 33.936,20 | 3,84 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.423,00 | 2,08 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 186.261,21 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 698.146,48 |
| | | VALOR TOTAL: | 884.407,69 |
| Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Sete reais e Sessenta e Nove centavos | | | |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Salsinha Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA AVENIDA TAB. JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.02.001

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/10 DESONERADA - ENCARGOS: 84,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 23 de março de 2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDA DE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------------------------|---------------|---|----------------------|--------|-------------|--------------------|----------|------------------------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | COM- | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4.00x3.00) | Próprias | UND | 1,00 | 4.884,18 | 6.186,79 | 136.934,32 |
| 1.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018 | SINAPI | M | 707,21 | 0,52 | 0,66 | 466,76 |
| 1.3 | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DEFORMA MECANIZADA, SEM REAPORTEAMENTO. AF 10/2018 | SINAPI | M2 | 5.893,99 | 16,63 | 21,07 | 124.186,37 |
| 1.4 | 100982 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | SINAPI | M3 | 589,40 | 8,16 | 10,34 | 6.094,40 |
| 2 PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | 100577 | REGULAMENTAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO | SINAPI | M2 | 5.893,99 | 1,07 | 1,36 | 569.713,07 |
| 2.2 | 92400 | PREPARAÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO DE 20X40 CM, ESPESURA 40 CM. AF 10/2018 | SINAPI | M2 | 5.466,02 | 80,39 | 101,83 | 8.015,83 |
| 2.3 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3X KM | 1.768,20 | 2,27 | 2,88 | 5.092,42 |
| 3 DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 3.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE BARRA (MERCATO) EM TRECHO RETO, | SINAPI | M | 1.246,78 | 39,68 | 50,26 | 125.401,10 |
| 3.2 | 94274 | ASSENTAMENTO DE BARRA (MERCATO) EM TRECHO CURVO, | SINAPI | M | 43,65 | 43,11 | 54,61 | 62.663,16 |
| 3.3 | 94287 | CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 1.188,05 | 38,36 | 48,59 | 2.383,73 |
| 3.4 | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 43,65 | 47,51 | 60,18 | 57.727,35 |
| 3.4 | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016 | SINAPI | M | 43,65 | 47,51 | 60,18 | 2.626,86 |
| 4 SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA RELEVADA EM AÇO | SEINFRA | M2 | 14,00 | 653,59 | 827,90 | 33.936,20 |
| 4.2 | 102509 | PINTURA DE PASSAGEM DE PEDESTRE OU ZELADADA FINA | SINAPI | M2 | 28,80 | 23,15 | 29,32 | 11.590,60 |
| 4.3 | 102512 | PINTURA DE LIXA LARANJEIRA DE SINALIZAÇÃO URBANA | SINAPI | M | 707,21 | 4,98 | 6,31 | 844,42 |
| 4.4 | 102513 | PINTURA DE LIXA LARANJEIRA DE SINALIZAÇÃO URBANA | SINAPI | M2 | 11,40 | 36,53 | 46,27 | 4.462,50 |
| 4.5 | 102498 | PINTURA DE LIXA LARANJEIRA DE SINALIZAÇÃO URBANA (CAIXÃO). AF 06/2016 | SINAPI | M | 1.246,78 | 1,27 | 1,61 | 527,48 |
| 4.6 | COMP-23565709 | EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 20 CM, ARMADO | Composições Próprias | M2 | 70,04 | 163,48 | 207,08 | 2.007,32 |
| 4.6 | COMP-23565709 | EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 20 CM, ARMADO | Composições Próprias | M2 | 70,04 | 163,48 | 207,08 | 14.503,88 |
| 5 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1 | COMP- | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Próprias | M2 | 100,00 | 145,44 | 184,23 | 18.423,00 |
| | | | | | | | | 18.423,00 |
| | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 186.261,21 |
| | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 698.146,48 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: 884.407,69 |

Oitocentos e Oitenta e Quatro Mil Quatrocentos e Sete reais e Sessenta e Nove centavos



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
 Morada Nova – CE
 E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA AVENIDA TAB. JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.02.001

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/10 DESONERADA - ENCARGOS: 84,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 23 de março de 2023

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 136.934,32 | 48,00% | 52,00% | | | 100,00' %' |
| | | | 65.728,47 | 71.205,85 | | | 136.934,32 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 569.713,07 | 8,00% | 32,00% | 30,00% | 30,00% | 100,00' %' |
| | | | 45.577,05 | 182.308,18 | 170.913,92 | 170.913,92 | 569.713,07 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 125.401,10 | | | 52,00% | 48,00% | 100,00' %' |
| | | | | | 65.208,57 | 60.192,53 | 125.401,10 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | 33.936,20 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 8.484,05 | 8.484,05 | 8.484,05 | 8.484,05 | 33.936,20 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.423,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' %' |
| | | | 4.605,75 | 4.605,75 | 4.605,75 | 4.605,75 | 18.423,00 |
| | | 884.407,69 | 124.395,32 | 266.603,83 | 249.212,29 | 244.196,25 | 884.407,69 |
| | | | 124.395,32 | 390.999,15 | 640.211,44 | 884.407,69 | |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

CLARISSA SOUZA P.V.
 Engenheira Civil
 Rnp: 061927395-0
 CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA AVENIDA TAB. JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.02.001

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/10 DESONERADA - ENCARGOS: 84,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 23 de março de 2023

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. COM-67863657 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00)m (UND)

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------------|------|-------------|-----------------------|-----------------|
| INS-71506690 PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00)m | Composições | UND | 1,00000000 | 4.884,18 | 4.884,18 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 4.884,18 |
| | | | | VALOR: | 4.884,18 |

1.2. 98064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Se | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|-----------------------|-------------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 10,52 | 0,52 |
| | | | | TOTAL Serviço: | 0,52 |
| | | | | VALOR: | 0,52 |

1.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|--------------------------------|--------------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08360000 | 0,90 | 0,07 |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05240000 | 8,96 | 0,46 |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA | SINAPI | CHI | 0,08960000 | 74,92 | 6,71 |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA | SINAPI | CHP | 0,03290000 | 205,59 | 6,70 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | 13,94 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 19,85 | 2,69 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com | 2,69 |
| | | | | VALOR: | 16,63 |

1.4. 10082 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 11 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA | SINAPI | CHI | 0,01380000 | 50,28 | 0,69 |
| 386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA | SINAPI | CHP | 0,01880000 | 252,31 | 4,99 |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA | SINAPI | CHI | 0,01050000 | 74,92 | 0,78 |
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA | SINAPI | CHP | 0,00890000 | 205,59 | 1,79 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | 8,16 |
| | | | | VALOR: | 8,16 |

2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-------------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | SINAPI | CHI | 0,00290000 | 52,07 | 0,10 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 311,34 | 0,31 |
| DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | | | | | |
| 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,16 | 0,24 |
| 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 255,10 | 0,02 |
| 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 79,98 | 0,15 |
| LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | | | | | |
| 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 214,17 | 0,21 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo | 1,03 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,90 | 0,04 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| | |
|-----------------------|------|
| TOTAL Mão de Obra com | 0,04 |
| VALOR: | 1,07 |

2.2. 92400 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2822 (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHI | 0,15270000 | 0,90 | 0,14 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_05/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 8,95 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN | SINAPI | CHI | 0,15560000 | 0,57 | 0,08 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN | SINAPI | CHP | 0,00690000 | 8,19 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 0,30 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05880000 | 136,92 | 7,77 |
| 00040524 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 | SINAPI | M2 | 1,00410000 | 58,74 | 58,98 |
| 00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 86,56 | 0,84 |
| TOTAL Material: | | | | | 67,59 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 86260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32480000 | 21,69 | 7,11 |
| 116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32480000 | 16,50 | 5,39 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 12,50 |
| VALOR: | | | | | 80,39 |

2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| Equipamento | Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,00380000 | 50,26 | 0,18 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.335 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 252,31 | 2,09 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 2,27 |
| VALOR: | | | | | | 2,27 |

3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 136,92 | 0,95 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 22,14 | 22,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,01 | 8,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,60 | 6,54 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 15,21 |

| Sr | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 636,49 | 1,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,27 |
| VALOR: | | | | | 39,58 |

3.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 136,92 | 0,95 |
| 00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 22,14 | 22,25 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,20 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48300000 | 22,01 | 10,63 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48300000 | 16,60 | 8,01 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | 18,64 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2016 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 636,49 | 1,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,27 |
| VALOR: | | | | | 43,11 |

| 3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|------------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 136,92 | 1,36 |
| 00034482 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 442,54 | 16,37 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,77 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 28,49 | 2,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,01 | 9,99 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,60 | 7,53 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 17,52 |
| | | | | | VALOR: | 38,36 |

| 3.4. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|------------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 136,92 | 1,36 |
| 00034482 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 442,54 | 16,37 |
| 4517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,77 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 28,49 | 2,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,84 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69100000 | 22,01 | 15,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69100000 | 16,60 | 11,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com | 26,67 |
| | | | | | VALOR: | 47,51 |

| 4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 42,9000 | 38,6100 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,0700 | 12,5070 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo | 51,1170 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,4684 | 0,9368 |
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,8117 | 2,4351 |
| 12565 | PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 517,0393 | 517,0393 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,9487 | 50,8461 |
| 12542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0382 | 8,0382 |
| | | | | | TOTAL Material: | 579,2955 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,09780000 | 20,7700 | 2,0313 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,97800000 | 15,5500 | 15,2079 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,2392 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3288 | CONCRETO PMBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 329,6700 | 5,9341 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 5,9341 |
| | | | | | VALOR: | 653,59 |

| 4.2. 102809 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADEIRA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02100000 | 20,41 | 0,42 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01200000 | 7,92 | 0,09 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,11000000 | 18,20 | 2,00 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,25000000 | 18,20 | 4,55 |
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,42700000 | 12,16 | 5,19 |
| | | | | | TOTAL Material: | 12,25 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------------|--------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38400000 | 23,08 | 8,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 16,60 | 2,50 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 10,90 |
| VALOR: | | | | | | 23,15 |

4.3. 102912 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

| Equipamento | Custo Horário | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------------|---|--------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 96159 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI | SINAPI | CHI | 0,03340000 | 81,38 | 2,71 |
| 95133 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP | SINAPI | CHP | 0,00030000 | 178,00 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo | | | | | | 2,76 |

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|--------|--------------|----------------|-------|-------------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,00200000 | 20,41 | 0,04 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,01100000 | 18,20 | 0,20 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,20 | 0,45 |
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,04300000 | 12,16 | 0,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 23,08 | 0,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,60 | 0,23 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 1,01 |
| VALOR: | | | | | | 4,98 |

4.4. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|----------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,23000000 | 7,92 | 1,82 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42790000 | 13,88 | 5,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56000000 | 23,08 | 22,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,60 | 6,64 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 28,79 |
| VALOR: | | | | | | 36,53 |

4.5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

| Material | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---|--------------------------------------|--------|--------------|----------------|-------|-------------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 | 1,58 | 0,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | 23,08 | 0,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01800000 | 16,60 | 0,26 |
| TOTAL Mão de Obra com | | | | | | 1,11 |
| VALOR: | | | | | | 1,27 |



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro

Morada Nova – CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



| 5.0. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|-------------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material | | | | | | |
| INS-42642912 | EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 20 CM, ARMADO | Composições | M2 | 1,00000000 | 163,48 | 163,48 |
| | | | | | TOTAL Material: | 163,48 |
| | | | | | VALOR: | 163,48 |

| 5.1. COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (M2) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço | | | | | | |
| INS-96947249 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições | % | 1,00000000 | 145,44 | 145,44 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 145,44 |
| | | | | | VALOR: | 145,44 |

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA AVENIDA TAB. JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.02.001

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/10 DESONERADA - ENCARGOS: 84,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 23 de março de 2023

| COMPOSIÇÃO BDI | | |
|---------------------------|--|--------------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| Despesas Indiretas | | |
| D | Administração central | 3,95 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 5,94 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,73 |
| L | Lucro | 6,64 |
| TOTAL | | 7,37 |
| Impostos | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 26,67%

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

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estanislau Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO NA AVENIDA TAB. JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - FORQUILHA/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.03.02.001

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS), SINAPI 2022/10 DESONERADA - ENCARGOS: 84,55% (HORA) E 47,46% (MÊS) E BDI ADOTADO: 24,52%

Morada Nova, 23 de março de 2023

ENCARGOS TRABALHISTA

| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| TOTAL | | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia
Responsável

CLARISSA SOUZA PV
Engenheira Civil
Rnp: 061927395-0
CREA/CE

| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

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

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

| D | GRUPO D | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 887.111,47 (Oitocentos e Oitenta e Sete Mil, Cento e Onze Reais e Quarenta e Sete Centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10 (DEZ) dias consecutivos**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **120 (CENTO E VINTE) dias de EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

SOBRAL – CE, 23 de MARÇO de 2023


CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
MANDACARU CONST. E EMP. LTDA
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039
COHAB 2 - 62.050-845
SOBRAL - CEARÁ


FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039- COHAB 2-SOBRAL – CEARÁ.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO
INTERTRAVADO NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE,
CONFORME PT Nº 1076844-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA
INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|-----------------------|----------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 137.732,36 | 15,53 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 570.162,77 | 64,27 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 126.205,02 | 14,23 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | 34.174,32 | 3,85 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.837,00 | 2,12 |
| | | VALOR COM BDI: | 887.111,47 100,00 |

Oitocentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Onze reais e Quarenta e Sete centavos

Fco. Afrânio Vasconcelos
Eng. Sivil
CREA.8806D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM TETO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, COM PLANO DE ENROLAMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CÉNTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | CP*001 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00)M | Composições Próprias | UND | 1,00 | 4.880,45 | 1.301,52 | 6.182,07 | 6.182,07 |
| 1.2 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 707,21 | 0,53 | 0,14 | 0,67 | 473,83 |
| 1.3 | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 5.893,99 | 16,74 | 4,46 | 21,20 | 124.952,59 |
| 1.4 | 100982 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 589,40 | 8,20 | 2,19 | 10,39 | 6.123,87 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 2.1 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 5.893,99 | 0,96 | 0,26 | 1,22 | 7.190,67 |
| 2.2 | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 5.466,02 | 80,57 | 21,49 | 102,06 | 557.862,00 |
| 2.3 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 1.768,20 | 2,28 | 0,61 | 2,89 | 5.110,10 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 3.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 1.246,78 | 39,91 | 10,64 | 50,55 | 63.024,73 |
| 3.2 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 43,65 | 43,40 | 11,57 | 54,97 | 2.399,44 |
| 3.3 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 1.188,05 | 38,63 | 10,30 | 48,93 | 58.131,29 |
| 3.4 | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 43,65 | 47,92 | 12,78 | 60,70 | 2.649,56 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 14,00 | 654,00 | 174,42 | 828,42 | 11.597,88 |
| | | | | | | | | | 137.732,36 |
| | | | | | | | | | 570.162,77 |
| | | | | | | | | | 126.205,02 |
| | | | | | | | | | 34.174,32 |

34.174,32
PREÇOS
11.597,88
TOTAL
137.732,36

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E INFRAESTRUTURA
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

MT/11

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM COQUE DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, COM R/L Nº 1076944-83/2021 E CONVENIO Nº 915/109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|------------------------------|--|----------------------|---------|----------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 4.2 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 28,80 | 23,33 | 6,22 | 29,55 | 851,04 |
| 4.3 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIARIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECANICA COM DEMARCADORA AUTOPROPULIDA. AF_05/2021 | SINAPI | M | 707,21 | 5,03 | 1,34 | 6,37 | 4.504,93 |
| 4.4 | 102513 | PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 11,40 | 36,96 | 9,86 | 46,82 | 533,75 |
| 4.5 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 1.246,78 | 1,29 | 0,34 | 1,63 | 2.032,25 |
| 4.6 | CP-02 | EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDRESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 20 CM, ARMADO | Composições Próprias | M2 | 70,04 | 165,18 | 44,05 | 209,23 | 14.654,47 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1 | COMP-ADM1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 148,71 | 39,66 | 188,37 | 18.837,00 |
| VALOR COM BDI: 887.111,47 | | | | | | | | | |
| Oitocentos e Oitenta e Sete Mil Cento e Onze reais e Quarenta e Sete centavos | | | | | | | | | |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. CP*001 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00)M (UND)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004213 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 12,00000000 | 390,80 | 4.689,60 |
| 00004431 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 4,00000000 | 10,80 | 43,20 |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 15,90 | 1,75 |
| 00004417 SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 12,00000000 | 7,51 | 90,12 |
| TOTAL Material: | | | | | 4.824,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,12 | 22,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 16,83 | 33,66 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 55,78 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 4.880,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4.863,62 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 16,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.880,45 |
| VALOR BDI (26.67%): | 1.301,62 |
| VALOR COM BDI: | 6.182,07 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,04900000 | 10,74 | 0,53 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,53 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 0,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,53 |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,14 |
| VALOR COM BDI: | 0,67 |
| QUANTIDADE: | 707,21 |

1.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06360000 | 0,91 | 0,08 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1678044-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|--------|-------|
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_09/2015 | SINAPI | CHP | 0,05240000 | 8,98 | 0,47 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08960000 | 75,26 | 6,74 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03260000 | 205,87 | 6,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 14,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 20,18 | 2,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 2,74 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 16,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,74 |
| VALOR BDI (26.67%): | 4,46 |
| VALOR COM BDI: | 21,20 |
| QUANTIDADE: | 5.893,99 |

1.4. 100982 - CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01380000 | 50,54 | 0,70 |
| 386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01880000 | 252,55 | 5,00 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01050000 | 75,26 | 0,79 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 205,87 | 1,71 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 8,20 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 8,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,20 |
| VALOR BDI (26.67%): | 2,19 |
| VALOR COM BDI: | 10,39 |
| QUANTIDADE: | 589,40 |

2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 52,37 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00050000 | 311,62 | 0,16 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 82,54 | 0,25 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00010000 | 255,40 | 0,03 |
| 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 | SINAPI | CHI | 0,00200000 | 79,68 | 0,16 |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 214,44 | 0,21 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00300000 | 16,83 | 0,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 0,05 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 0,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,87 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,96 |
| VALOR BDI (26,67%): | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | 1,22 |
| QUANTIDADE: | 5.893,99 |

2.2. 92400 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15870000 | 0,91 | 0,14 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 8,98 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15560000 | 0,58 | 0,09 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00690000 | 8,21 | 0,06 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,32 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 136,78 | 7,77 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076844-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00040524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), CDR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00410000 | 58,69 | 58,93 |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 86,47 | 0,85 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|--------|------|-------------|--|-------|
| 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | 22,24 | 7,23 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | 16,83 | 5,47 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 12,70 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 80,57 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 76,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,57 |
| VALOR BDI (26.67%): | 21,49 |
| VALOR COM BDI: | 102,06 |
| QUANTIDADE: | 5.466,02 |

| 2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 50,54 | 0,18 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 252,55 | 2,10 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,28 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,28 |
| VALOR BDI (26.67%): | 0,61 |
| VALOR COM BDI: | 2,89 |
| QUANTIDADE: | 1.768,20 |

| 3.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M) | | | | | | |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 136,78 | 0,96 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 22,12 | 22,23 |
| | | | | | TOTAL Material: | 23,19 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,36 | 8,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,83 | 6,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 15,44 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 638,31 | 1,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,28 | |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 39,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,07 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,91 |
| VALOR BDI (26.67%): | 10,64 |
| VALOR COM BDI: | 50,55 |
| QUANTIDADE: | 1.246,78 |

3.2. 94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 136,78 | 0,96 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15* CM (H X L1/L2) | SINAPI | M | 1,00500000 | 22,12 | 22,23 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,19 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48300000 | 22,36 | 10,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48300000 | 16,83 | 8,13 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 18,93 | |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 638,31 | 1,28 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 1,28 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 43,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,40 |
| VALOR BDI (26.67%): | 11,57 |
| VALOR COM BDI: | 54,97 |
| QUANTIDADE: | 43,65 |

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 136,78 | 1,37 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 442,09 | 16,36 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,77 | 0,75 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 28,47 | 2,36 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,36 | 10,15 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,83 | 7,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 17,79 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 38,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 5,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,63 |
| VALOR BDI (26.67%): | 10,30 |
| VALOR COM BDI: | 48,93 |
| QUANTIDADE: | 1.188,95 |

3.4. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 136,78 | 1,37 |
| 00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 442,09 | 16,36 |
| 004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20000000 | 3,77 | 0,75 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,08300000 | 28,47 | 2,36 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,84 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---|--------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59100000 | 22,36 | 15,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,59100000 | 16,83 | 11,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 27,08 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 47,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,58 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 8,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,92 |
| VALOR BDI (26.67%): | 12,78 |
| VALOR COM BDI: | 60,70 |
| QUANTIDADE: | 43,65 |

4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | SEINFRA | H | 0,90000000 | 43,44 | 39,10 |
| 10703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | SEINFRA | H | 0,10000000 | 125,67 | 12,57 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 51,67 |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12525 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,47 | 0,94 |
| 12526 | PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,81 | 2,43 |
| 12695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 516,51 | 516,51 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,93 | 50,79 |
| 2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,03 | 8,03 |
| TOTAL Material: | | | | | | 678,70 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,77 | 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,55 | 15,55 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,63 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C3268 | CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 333,16 | 6,00 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,00 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 654,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 628,19 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 25,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 654,00 |
| VALOR BDI (26.67%): | 174,42 |
| VALOR COM BDI: | 828,42 |
| QUANTIDADE: | 14,00 |

4.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02100000 | 20,39 | 0,43 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01200000 | 7,91 | 0,09 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,11000000 | 18,18 | 2,00 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,25000000 | 18,18 | 4,55 |
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11852) | SINAPI | L | 0,42700000 | 12,15 | 5,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | 12,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36400000 | 23,43 | 8,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 16,83 | 2,54 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 11,07 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076844-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 23,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,98 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 3,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,33 |
| VALOR BDI (26,67%): | 6,22 |
| VALOR COM BDI: | 29,55 |
| QUANTIDADE: | 28,88 |

4.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 (M)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 96159 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,03340000 | 81,64 | 2,73 |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 0,00030000 | 178,22 | 0,05 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,78 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,00200000 | 20,39 | 0,04 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,01100000 | 18,18 | 0,20 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,02500000 | 18,18 | 0,45 |
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,04300000 | 12,15 | 0,52 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 23,43 | 0,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,83 | 0,24 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,04 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 5,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR BDI (26,67%): | 1,34 |
| VALOR COM BDI: | 6,37 |
| QUANTIDADE: | 707,21 |

4.4. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,23000000 | 7,91 | 1,82 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 13,87 | 5,92 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,74 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96000000 | 23,43 | 22,49 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1078944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 82316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,83 | 6,73 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 29,22 |
| VALOR: | | | | | | 36,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 28,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 8,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,96 |
| VALOR BDI (26,67%): | | | | | | 9,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 11,40 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 4.5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,09800000 | 1,58 | 0,15 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 | 23,43 | 0,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 | 16,83 | 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 1,14 |
| VALOR: | | | | | | 1,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 0,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | | | | | | 0,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,29 |
| VALOR BDI (26,67%): | | | | | | 0,34 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,63 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1.246,78 |

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 4.6. CP*02 - EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDRESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL , ESPESSURA 20 CM , ARMADO (M2) | | | | | | |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,25890000 | 1,09 | 1,37 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,20466000 | 3,77 | 0,77 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11496000 | 28,47 | 3,27 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-80, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,39620000 | 28,50 | 39,79 |
| TOTAL Material: | | | | | | 45,20 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27070000 | 22,12 | 5,99 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38660000 | 22,36 | 8,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65740000 | 16,83 | 11,06 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,20395800 | 462,30 | 94,29 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 94,29 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 25,69 |
| VALOR: | | | | | | 165,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 152,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | | | | | | 12,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 165,18 |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | | 44,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 209,23 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 70,04 |

5.1. COMP-ADM1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,53000000 | 3.688,72 | 1.955,02 |
| 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,10000000 | 17.626,78 | 1.762,68 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 3.717,70 |
| VALOR: | | | | | | 148,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.596,26 |
| VALOR ENCARGOS (47.46%): | | | | | | 1.121,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.717,70 |
| VALOR BDI (26.67%): | | | | | | 991,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 188,37 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 100,00 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM RECO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, COM ME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 137.732,36 | 48,00 % | 52,00 % | | | 100,00 % |
| | | | 66.111,53 | 71.620,83 | | | 137.732,36 |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 570.162,77 | 8,00 % | 32,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | 45.613,02 | 182.452,09 | 171.048,83 | 171.048,83 | 570.162,77 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 126.205,02 | 20,00 % | 38,00 % | 42,00 % | | 100,00 % |
| | | | 25.241,00 | 47.957,91 | 53.006,11 | | 126.205,02 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | 34.174,32 | | | 48,00 % | 52,00 % | 100,00 % |
| | | | | | 16.403,67 | 17.770,65 | 34.174,32 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.837,00 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.709,25 | 4.709,25 | 4.709,25 | 4.709,25 | 18.837,00 |
| | | 887.111,47 | 141.674,80 | 306.740,08 | 245.167,86 | 193.528,73 | 887.111,47 |
| | | | 141.674,80 | 448.414,88 | 693.582,74 | 887.111,47 | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076044-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915199 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

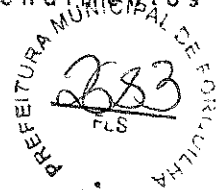
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023

 **mandacaru**
empreendimentos



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|-------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,88 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 5,87 |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,70 |
| L | Lucro | 6,74 |
| TOTAL | | 7,44 |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | Pis | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 26,67%

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1078944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIAO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1078944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

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

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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSÉ RODRIGUES - SEDE, CONFORME PT Nº 1076944-83/2021 E CONVÊNIO Nº 915109 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.03.02.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 23 DE MARÇO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CARTA DE PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.02.001
DATA DA LIC. 23 DE MARÇO DE 2023

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO A CONTATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE, PERFAZENDO O VALOR GLOBAL DE RS **896.846,78 (OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS) CONFORME ESTABELECIDO NO EDITAL**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. _____, PORTADOR DO CPF SOB N.º _____, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE A ABERTURA DA LICITAÇÃO É DIA DE 23 DE MARÇO DE 2023 O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUME INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITAL E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10(DEZ) DIA CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS. ATENCIOSAMENTE,

TIANGUA - CE., 23 DE MARÇO DE 2023

SALES CALVAÇANTE LIMA
ADMINISTRADOR

CPF-041.165.024-88
RG 20060 28137825



✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.32. _____ 8 - Tianguá-Ceará

☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

CND 1-22246 77200001_12

PAULO LEITE BARBOSA FAMPLONAI

ENG. CIVIL

CREA Nº 3745 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
FLS. 2688



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

ORÇAMENTO

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------------------------|------------|--|----------------------|-------|------------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1 | CP-01 FORQ | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00) m | Composições Próprias | UNID | 1,00 | 4.944,63 | 1.318,73 | 6.263,36 |
| 1.1 | 99064 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 707,21 | 0,53 | 0,14 | 473,83 |
| 1.2 | 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | SINAPI | M2 | 5.893,99 | 16,95 | 4,82 | 126.543,97 |
| 1.3 | 100982 | CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | SINAPI | M3 | 589,40 | 8,30 | 2,21 | 6.194,59 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 2 | 100577 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 | SINAPI | M2 | 5.893,99 | 1,10 | 0,29 | 8.192,65 |
| 2.1 | 92400 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 | SINAPI | M2 | 5.466,02 | 81,42 | 21,71 | 563.710,64 |
| 2.2 | 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | SINAPI | M3XKM | 1.768,20 | 2,30 | 0,61 | 5.145,46 |
| DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | |
| 3 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 1.246,78 | 40,21 | 10,72 | 63.498,51 |
| 3.1 | 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | SINAPI | M | 43,65 | 43,69 | 11,65 | 2.415,59 |
| 3.2 | 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 1.185,05 | 38,89 | 10,37 | 58.523,34 |
| 3.3 | 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 | SINAPI | M | 43,65 | 48,17 | 12,85 | 2.663,52 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 4 | C3353 | PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO | SEINFRA | M2 | 14,00 | 662,03 | 176,56 | 11.740,26 |
| 4.1 | 102509 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 28,80 | 23,46 | 6,26 | 855,94 |
| TOTAL | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 139.475,75 |
| | | | | | | | | 577.048,75 |
| | | | | | | | | 127.100,96 |
| | | | | | | | | 34.384,32 |
| | | | | | | | | 11.740,26 |
| | | | | | | | | 855,94 |

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.32.18 - Tianguá-Ceará

CNPJ: 07.224.677/0001-19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENGR. CIVIL

CREAM Nº 3745 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2689

44



ILLUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------|--|----------------------|----|----------|--------|-------|--------|------------------------------------|
| 4.3 | 102512 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | SINAPI | M | 707,21 | 5,06 | 1,35 | 6,41 | 4.533,22 |
| 4.4 | 102513 | PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVADA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 | SINAPI | M2 | 11,40 | 37,06 | 9,88 | 46,94 | 535,12 |
| 4.5 | 102498 | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021 | SINAPI | M | 1.246,78 | 1,28 | 0,34 | 1,62 | 2.019,78 |
| 4.6 | CP-02 FORQ | EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL | Composições Próprias | M2 | 70,04 | 165,69 | 44,19 | 209,88 | 14.700,00 |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 5.1 | COMP-ADM FORQ | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 148,71 | 39,66 | 188,37 | 18.837,00 |
| | | | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: 188.775,77 |
| | | | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: 708.071,01 |
| | | | | | | | | | VALOR TOTAL: 896.846,78 |

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20660 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.324-08 - Tianguá-Ceará
 CND 1-922AR 7791mm4.19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D

SECRETARIA MUNICIPAL DE ECONOMIA
 Nº 2690



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

CRONOGRAMA

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 139.475,75 | 48,00% | 52,00% | | | 100,00' %' |
| 2 | PAVIMENTAÇÃO | 577.048,75 | 66.948,36 8,00% | 72.527,39 32,00% | 30,00% | 30,00% | 139.475,75 |
| 3 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 127.100,96 | 46.163,90 20,00% | 184.655,60 38,00% | 173.114,63 42,00% | 173.114,62 | 577.048,75 |
| 4 | SINALIZAÇÃO | 34.384,32 | 25.420,19 48,00% | 48.298,36 | 53.382,41 48,00% | 52,00% | 100,00' %' |
| 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 18.837,00 | 25,00% | 25,00% | 16.504,47 25,00% | 17.879,85 25,00% | 34.384,32 |
| | | 896.846,78 | 4.709,25 143.241,70 143.241,70 | 4.709,25 310.190,60 453.432,30 | 4.709,25 247.710,76 701.143,06 | 4.709,25 195.703,72 896.846,78 | 100,00' %' 18.837,00 896.846,78 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2006028137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
✉ salles_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da ... Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.32... 8 - Tianguá-Ceará
CND I- 22246 779mmM-19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D
FEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2691



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO NA AV. TABELIÃO JOAQUIM JOSE RODRIGUES - SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

| 1.1. CP-01 FORQ - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA EM AÇO GALVANIZADO (4,00X3,00) m (UNID) | | | | | | | | | |
|---|---|------------|------|--|----------------|----------|--|--|--|
| Material | | | | | | | | | |
| | | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM PONTES PARA FIXAÇÃO) | | M2 | 12,00000000 | 396,00 | 4.752,00 | | | |
| 00004491 | FONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | | M | 4,00000000 | 10,94 | 43,76 | | | |
| 00005075 | FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | | KG | 0,11000000 | 16,11 | 1,77 | | | |
| 00004417 | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | | M | 12,00000000 | 7,61 | 91,32 | | | |
| | | | | TOTAL Material: | | 4.888,85 | | | |
| 88262 | Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | | | |
| 88316 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 1,00000000 | 22,12 | 22,12 | | | |
| | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | H | 2,00000000 | 16,83 | 33,66 | | | |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 55,78 | | | |
| | | | | VALOR: | | 4.944,63 | | | |
| 1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M) | | | | | | | | | |
| Serviço | | | | | | | | | |
| 99058 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | | UN | 0,05000000 | 10,74 | 0,53 | | | |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 0,53 | | | |
| | | | | VALOR: | | 0,53 | | | |
| 1.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2) | | | | | | | | | |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gm-ll.com
Rua da Lib Estação, N° 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.321-08 - Tianguá-Ceará
CND 1- 99246 7799mm4.19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENR. CIVIL
CREA N° 3745 - D

2692
FLS



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| Equipamento Custo | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|----------------------------------|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08360000 | 0,92 | 0,07 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05240000 | 9,09 | 0,47 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,08960000 | 76,50 | 6,85 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03260000 | 209,45 | 6,82 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 14,21 |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 20,74 | 2,74 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | VALOR: | | 16,95 |
| 1.4. 100982 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01380000 | 51,26 | 0,70 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01980000 | 256,40 | 5,07 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,01050000 | 76,50 | 0,80 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00830000 | 209,45 | 1,73 |

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 20060 28137825



SALES CALVACANTE@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com

Rua da Liberdade Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.321-38 - Tianguá-Ceará

CNPJ 14.922.167/0001-19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREA Nº 8745 - D

269
FLS.
CANTARIA MUNICIPAL



SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| | | TOTAL Equipamento Custo | | 8,30 | | |
|---|---|-------------------------|-----|--|--------|------|
| | | Horário: | | 8,30 | | |
| | | VALOR: | | | | |
| 2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 53,11 | 0,10 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 316,24 | 0,31 |
| 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 83,90 | 0,25 |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 259,87 | 0,02 |
| 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 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 81,02 | 0,16 |
| 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 | SINAPI | CHP | 0,00100000 | 218,21 | 0,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | | TOTAL Equipamento Custo | | 1,05 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | | Horário: | | |
| | | H | | PREÇO UNITÁRIO | | 0,05 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 0,05 |
| | | | | VALOR: | | 1,10 |
| 2.2. 92400 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2) | | | | | | |
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.105.023-83
RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
✉ salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322-...8 - Tianguá-Ceará
CND 1- 22246 770/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENR/CVIL
CREA Nº 3745 - D





ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| | | | | | | |
|---|---|--------|------|--|----------------|-------|
| 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15870000 | 0,92 | 0,14 |
| 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00380000 | 9,09 | 0,03 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,15560000 | 0,58 | 0,09 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00690000 | 8,30 | 0,05 |
| Material | | | | | | |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | FONTE | UNID | TOTAL Equipamento | Custo | 0,31 |
| 00040524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SINAPI | M3 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004741 | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | SINAPI | M3 | 0,05680000 | 138,60 | 7,87 |
| | | | | 1,00410000 | 59,47 | 59,71 |
| | | SINAPI | M3 | 0,00980000 | 87,62 | 0,85 |
| | | | | TOTAL Material: | | 68,43 |
| 88260 | Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | CALÇEITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | 22,24 | 7,22 |
| | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32490000 | 16,83 | 5,46 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 12,68 |
| | | | | VALOR: | | 81,42 |
| 2.3. 95875 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT AVÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) . AF_07/2020 (M3XKM) | | | | | | |
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | Equipamento Custo Horário | | | | | |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.465.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.32.8 - Tianguá-Ceará
CND 1- 92246 7720004_19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 3745 - D
FEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ



ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| | | | | | | |
|------------|--|--------|-----|--|--------|-------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00360000 | 51,26 | 0,18 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00330000 | 256,40 | 2,12 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: VALOR: | | 2,30 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo VALOR: | | 2,30 |
| 3.1. 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M) | | | | | |
| | Material | | | | | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 138,60 | 0,97 |
| 00004059 | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X LL/LL) | SINAPI | M | 1,00500000 | 22,41 | 22,52 |
| | | | | TOTAL Material: | | 23,49 |
| 88309 | Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88316 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 22,36 | 8,80 |
| | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39400000 | 16,83 | 6,63 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 15,43 |
| 88629 | ARGAMASSA-TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 645,09 | 1,29 |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 1,29 |
| | | | | VALOR: | | 40,21 |
| 3.2. 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M) | | | | | |
| | Material | | | | | |
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,00700000 | 138,60 | 0,97 |

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.324-138 - Tianguá-Ceará
 CND 1-92246 779/inn1.19



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADA, 100 X 100 X 12/15* CM (H X L/L2)

| 00004059 | SINAPI | M | 1,00500000 | 22,41 | 22,52 |
|---|--|------|-------------|----------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 88309 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SINAPI | H | 0,48300000 | 22,36 | 10,79 |
| | SINAPI | H | 0,48300000 | 16,83 | 8,12 |
| | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 18,91 | | | | |
| 88629 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | SINAPI | M3 | 0,00200000 | 645,09 | 1,29 |
| | TOTAL Serviço: 1,29 | | | | |
| | VALOR: 43,69 | | | | |
| 3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 00000370 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034492 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 138,60 | 1,38 |
| | SINAPI | M3 | 0,03700000 | 447,98 | 16,57 |
| 00004517 | SINAPI | M | 0,00000000 | 3,82 | 0,76 |
| 00006189 | SINAPI | M | 0,08300000 | 28,85 | 2,39 |
| | TOTAL Material: 21,10 | | | | |
| 88309 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SINAPI | H | 0,45400000 | 22,36 | 10,15 |
| | SINAPI | H | 0,45400000 | 16,83 | 7,64 |
| | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 17,79 | | | | |
| | VALOR: 38,89 | | | | |

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 047.165.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.322. - 8 - Tianguá-Ceará
 CND 1-22216 779/nnn1.12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D





ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

3.4. 94288 - EXECUÇÃO DE SARJEITA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSFORTE) | M3 | 0,01000000 | 138,60 | 1,38 |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLOMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,03700000 | 447,98 | 16,57 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,20000000 | 3,82 | 0,76 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | M | 0,08300000 | 28,85 | 2,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | TOTAL Material: | | 21,10 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69100000 | 22,36 | 15,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,69100000 | 16,83 | 11,62 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 27,07 |
| VALOR: | | | | | 48,17 |

4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

| Equipamento Custo Horário | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|------|-------------|----------------|----------|
| I0581 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,90000000 | 43,6500 | 39,2850 |
| I0703 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,10000000 | 126,8500 | 12,6850 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 51,9700 |
| Material | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2525 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2" | UN | 2,00000000 | 0,4800 | 0,9600 |
| I2526 | PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2" | UN | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| I2695 | PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 1,00000000 | 523,3800 | 523,3800 |
| I0198 | FONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 3,00000000 | 17,1600 | 51,4800 |
| I2542 | TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2" | M | 1,00000000 | 8,1400 | 8,1400 |



PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D



SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.165.023-83
 RG 20060 28137825

© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
 salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Liberdade Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.321-38 - Tianguá-Ceará
 CNPJ 17.222.667/0001-17



SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| Mão de Obra | | TOTAL Material: | | 586,4200 | |
|---|---|-----------------|------|-------------|----------------|
| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10498 | 0,10000000 | 20,7700 | H | 0,10000000 | 20,7700 |
| 12543 | 1,00000000 | 15,5500 | H | 1,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | 17,6270 | | 17,6270 | |
| TOTAL | | 2,0770 | | 2,0770 | |
| TOTAL | | 15,5500 | | 15,5500 | |
| TOTAL | | 6,0106 | | 6,0106 | |
| TOTAL Serviço: | | 6,0106 | | 6,0106 | |
| VALOR: | | 662,03 | | 662,03 | |
| 4.2. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021 (M2) | | | | | |
| Material | | | | | |
| 00005318 | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02100000 | 20,46 |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,01200000 | 8,02 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,11000000 | 18,42 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,25000000 | 18,42 |
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,42700000 | 12,32 |
| TOTAL Material: | | 12,40 | | 12,40 | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36400000 | 23,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15100000 | 16,83 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 11,06 | | 11,06 | |
| VALOR: | | 23,46 | | 23,46 | |
| 4.3. 102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF 05/2021 (M) | | | | | |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 2006028137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.324-...8 - Tianguá-Ceará
CNPJ: 22246779/0004_19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPONA
ENG. CIVIL
CREAM Nº 3745 - D





SAVIRES

ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

Equipamento Custo Br.

| 96159 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--|----------------|-------|
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI | 0,03340000 | 83,06 | 2,77 |
| | | | CHP | 0,00030000 | 181,54 | 0,05 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 2,82 |
| 00005318 | Material | | | | | |
| | DILUENTE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,0021000000 | 20,66 | 0,04 |
| 00044478 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,01100000 | 18,42 | 0,20 |
| 00044477 | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184 | SINAPI | KG | 0,03500000 | 18,42 | 0,46 |
| 00007343 | TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | SINAPI | L | 0,04300000 | 12,32 | 0,53 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1,22 |
| 88310 | Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 33,43 | 0,79 |
| 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,83 | 0,23 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 1,02 |
| | | | | VALOR: | | 5,06 |
| | 4.4. 102513 - PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADRSIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2) | | | | | |
| | Material | | | | | |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M | SINAPI | UN | 0,23000000 | 8,02 | 1,84 |
| 00007348 | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | SINAPI | L | 0,42700000 | 14,06 | 6,00 |
| | | | | TOTAL Material: | | 7,84 |
| 88310 | Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96000000 | 23,43 | 22,49 |
| 88316 | SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 16,83 | 6,73 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 29,22 |

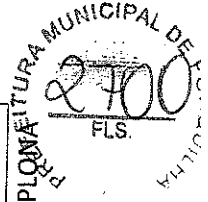
SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR
CPF 041.065.023 -83
RG 20060 28137825



salles_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.324.008 - Tianguá-Ceará
CND 1.22216 779/0001.49
©88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENR/CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| | | VALOR: | | 37,06 |
|--|--|-------------|----|-----------------------|
| 4.5. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021 (M) | | | | |
| Material | | | | |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,10600000 |
| | | | | 1,60 |
| | | | | 0,16 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: 0,16 |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03700000 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01600000 |
| | | | | 16,83 |
| | | | | 0,26 |
| | | | | 1,12 |
| | | | | 1,28 |
| 4.6. CP-02 FORQ - EXECUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRE COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL (M2) | | | | |
| Material | | | | |
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,04865447 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,18751472 |
| 00006189 | TABUA NRO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUEA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,11719670 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,05233263 |
| | | | | 28,85 |
| | | | | 3,36 |
| | | | | 30,39 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | TOTAL Material: 35,65 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25380118 |
| 88309 | PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36246596 |
| | | | | 22,12 |
| | | | | 5,61 |
| | | | | 8,10 |
| | | | | 13,71 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS INCLUSOS | Composições | H | 0,61636090 |
| | | | | 16,25 |
| | | | | 10,02 |

SALES CALVACANTE LIMA

ADMINISTRADOR

CPF 041.165.023-83

RG 2006028137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Liberdade Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.320-38 - Tianguá-Ceará
 CND 1- 92246 779/0004.19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA

ENG. CIVIL

CREA Nº 3745 - D





| Serviço | | | TOTAL SERVIÇO: | | 10,02 |
|---|--------|------|--|----------------|----------|
| 94964 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,22736160 | 467,60 | 106,31 |
| | | | TOTAL Serviço: | | 106,31 |
| | | | VALOR: | | 165,69 |
| 5.1. COMP-ADM FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | |
| 93572 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,53000000 | 3.688,72 | 1.955,02 |
| ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 0,10000000 | 17.626,78 | 1.762,68 |
| | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | 3.717,70 |
| | | | VALOR: | | 148,71 |

SALES CALVACANTE LIMA
 ADMINISTRADOR
 CPF 041.265.023-83
 RG 20060 28137825



☎ 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999 / 88 2133-1953
 ✉ sales_calvacante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua da Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.324-008 - Tianguá-Ceará
 CND 1-922AR 779/inn1.19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|-------------------|--|--------|
| COD | DESCRIÇÃO | % |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,88 |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,70 |
| L | Lucro | 6,74 |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (5% sobre 40%) | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | |
| | BDI = | 26,67% |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023 -83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_cavalcante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gm-ii.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.324.38 - Tianguá-Ceará
CND 1- 22246 779mm4_19

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 3745 - D





SAVIRES
ILUMINAÇÃO E CONSTRUÇÕES

| CODIGO | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | HORISTA% | MENSALISTA |
|--------|--|---------|----------|------------|
| | DESCRIÇÃO | 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 | salario 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 |
| A | Total de Encargos Social Básicos | | 16,80 | 16,80 |
| | | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilia - Enfermidade | | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13 SALARIO | | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PARTENIDADE | | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVA | | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FERIAS GOZADAS | | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | | 0,03 | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS | | 44,41 | 16,46 |
| | | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PREVIO INDENIZADO | | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PREVIO TRABALHADO | | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FERIAS INDENIZADAS | | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO RECISAO SEM JUSTA CAUSA | | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZACAO ADICIONAL | | 0,45 | 0,35 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATORIOS | | 14,73 | 11,38 |
| | | GRUPO D | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | | 0,45 | 0,35 |
| D | TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS | | 7,91 | 3,12 |
| | TOTAL (A+B+C+D+E) | | 83,85 | 47,76 |

SALES CALVACANTE LIMA
ADMINISTRADOR
CPF 041.165.023-83
RG 20060 28137825



© 88 9 9377-9889 / 88 9 9363-0999/ 88 2133-1953
salles_calvacante@hotmail.com/ saviresconstrucoes@gm-a-il.com
Rua da Sub Estação, Nº 25, Bairro Regis Diniz, Cep: 62.32. 8 - Tianguá-Ceará
CND 1. 222.66 779/0004.12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA Nº 5745 - D

2704
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ