

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |          |  |                  |                        |             |        |
|---|----------|--|------------------|------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                        | BDI: 22,88% |        |
|   | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FORTE            | VERSÃO                 | HORA        | MES    |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SINAPI           | 028 SEM DESONERAÇÃO    | 114,15%     | 71,31% |
|   |          |  | SINAPI           | 202308 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% |

|          |                               |        |    |            |                        |                 |
|----------|-------------------------------|--------|----|------------|------------------------|-----------------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 1,00000000 | R\$ 8,30               | R\$ 8,30        |
|          |                               |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 8,30</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------------|-------------------|
| 88238                                   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04100000  | R\$ 19,63                    | R\$ 0,80          |
| 88245                                   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06150000  | R\$ 26,04                    | R\$ 1,60          |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 2,40</b>   |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 10,70</b>  |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR BDI (22.88%):</b>   | <b>R\$ 2,45</b>   |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b>          | <b>R\$ 350,45</b> |

|       |  |
|-------|--|
| 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 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,77870000  | R\$ 0,36                       | R\$ 0,28        |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,82590000  | R\$ 1,90                       | R\$ 1,56        |
|                           |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 1,84</b> |

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|--|--------|------|--------------|------------------------|-------------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,75580000   | R\$ 132,72             | R\$ 100,30        |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 322,97770000 | R\$ 0,74               | R\$ 239,00        |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,58720000   | R\$ 99,78              | R\$ 58,59         |
|          |  |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 397,89</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL                |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------------|----------------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,60460000  | R\$ 20,08                    | R\$ 32,22            |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 2,53330000  | R\$ 19,77                    | R\$ 50,08            |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 82,30</b>     |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 482,03</b>    |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR BDI (22.88%):</b>   | <b>R\$ 110,29</b>    |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL GERAL:</b>          | <b>R\$ 23.900,11</b> |

|     |   |
|-----|---|
| 992 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, |
|-----|---|

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL           |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| 88831                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,45000000  | R\$ 0,36                       | R\$ 1,24        |
| 88830                     | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,05000000  | R\$ 1,90                       | R\$ 1,99        |
|                           |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 3,23</b> |

| Material |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
|----------|--|--------|------|--------------|------------------------|-------------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | R\$ 132,72             | R\$ 153,95        |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 174,10000000 | R\$ 1,01               | R\$ 175,84        |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 195,86000000 | R\$ 0,74               | R\$ 144,93        |
|          |  |        |      |              | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 474,72</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL             |
|---|---|--------|------|-------------|------------------------------|-------------------|
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,50000000  | R\$ 20,08                    | R\$ 90,36         |
|   |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 90,36</b>  |
|   |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 568,31</b> |



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

fl

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |  |         |                         |                     |               |
|--|----------|--|---------|-------------------------|---------------------|---------------|
| <b>ELETROCAMPO</b>                           | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA:   | 18/12/2023              | BDI: 22,88%         |               |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FORTE   | VERSÃO                  | HORA                |               |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA | 028 SEM DESENERAÇÃO     | 114,15%             |               |
|  |          |  | SINAPI  | 2023/08 SEM DESENERAÇÃO | 71,31%              |               |
|  |          |  |         |                         | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 130,03    |
|  |          |  |         |                         | TOTAL GERAL:        | R\$ 76.370,46 |

| 88463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN) |   |        |      |             |                       |               |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
| 00011267  | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,48              | R\$ 1,48      |
| 00007568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,75              | R\$ 0,75      |
| 00007572  | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,06              | R\$ 7,06      |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:       | R\$ 9,29      |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 21,54             | R\$ 6,74      |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31060000  | R\$ 26,48             | R\$ 8,22      |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 14,91     |
|   |   |        |      |             | VALOR:                | R\$ 24,20     |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (22,88%):   | R\$ 5,54      |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:          | R\$ 19.430,93 |

| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - |   |        |      |             |                     |           |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------|-----------|
| Equipamento   |   | FORTE  | 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  | R\$ 4.990,00        | R\$ 0,34  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,34  |
|   |   |        |      |             | VALOR:              | R\$ 0,34  |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 0,08  |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 79,92 |

| C0860 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN) |                                  |         |      |             |                     |            |
|---|----------------------------------|---------|------|-------------|---------------------|------------|
| Material  |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 10847   | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,8400          | R\$ 8,8400 |
|   |                                  |         |      |             | TOTAL Material:     | R\$ 8,8400 |
| Mão de Obra   |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,14220000  | R\$ 21,1000         | R\$ 3,004  |
|   |                                  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 3,0    |
|   |                                  |         |      |             | VALOR:              | R\$ 11,00  |
|   |                                  |         |      |             | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 2,71   |
|   |                                  |         |      |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 29,10  |

| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                    |           |
|---|---|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| Encargos Complementares                           |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19           | R\$ 3,19  |
| 00043489  | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17           | R\$ 1,17  |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14           | R\$ 1,14  |
| 00043465  | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84           | R\$ 0,84  |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07           | R\$ 0,07  |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95           | R\$ 0,95  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Encargos     | R\$ 7,36  |
| Mão de Obra                                       |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00006110  | SERRALHEIRO (HORISTA)   | SINAPI | H    | 0,94800000  | R\$ 19,42          | R\$ 18,41 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,41 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |   |   |                  |                        |             |                |               |
|---|---|---|------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------|
|  | OBRA:   | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                        | BDI: 22,88% |                |               |
|   | LOCAL:  | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                           | FORTE            | VERSÃO                 | HORA        | MES            | REF.          |
|   | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE  | SEINFRA          | 025 SEM DESENERAÇÃO    | 114,15%     | 71,31%         | 10/2023       |
|   |   |   | SINAPI           | 250306 SEM DESENERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%         | 09/2023       |
| Serviço   |   |   | FORTE            | UNID                   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 95377   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   | SINAPI           | H                      | 1,00000000  | R\$ 0,22       | R\$ 0,22      |
| TOTAL Serviço:  |   |   |                  |                        |             |                | R\$ 0,22      |
| VALOR:  |   |   |                  |                        |             |                | R\$ 25,99     |
| VALOR BDI (22.88%):   |   |   |                  |                        |             |                | R\$ 5,95      |
| TOTAL GERAL:  |   |   |                  |                        |             |                | R\$ 38.960,09 |

| 12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) |             |  |         |      |             |                |             |
|---|-------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  |             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12706   | OLEO DIESEL |  | SEINFRA | L    | 9,20000000  | R\$ 4,7300     | R\$ 43,5160 |
| TOTAL Material:   |             |  |         |      |             |                | R\$ 43,5160 |
| VALOR:  |             |  |         |      |             |                | R\$ 43,52   |
| VALOR BDI (15.28%):   |             |  |         |      |             |                | R\$ 6,65    |
| TOTAL GERAL:  |             |  |         |      |             |                | R\$ 4,52    |

| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF 06/2015 (H) |   |  |        |      |             |                |           |
|--|---|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento  |   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00013896   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) |  | SINAPI | UN   | 0,00012800  | R\$ 3.202,60   | R\$ 0,40  |
| TOTAL Equipamento:   |   |  |        |      |             |                | R\$ 0,40  |
| VALOR:   |   |  |        |      |             |                | R\$ 0,40  |
| VALOR BDI (22.88%):  |   |  |        |      |             |                | R\$ 0,09  |
| TOTAL GERAL:   |   |  |        |      |             |                | R\$ 27,86 |

| 95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra  |  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00044499   | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA |  | SINAPI | H    | 0,01148027  | R\$ 10,30      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |  |        |      |             |                | R\$ 0,11 |
| VALOR:   |  |  |        |      |             |                | R\$ 0,11 |
| VALOR BDI (22.88%):  |  |  |        |      |             |                | R\$ 0,03 |
| TOTAL GERAL:   |  |  |        |      |             |                | R\$ 3,68 |

| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |  |        |      |             |                |            |
|---|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Encargos Complementares                                     |   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19   |
| 043489  | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17   |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14   |
| 00043465  | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84   |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07   |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95   |
| TOTAL Encargos  |   |  |        |      |             |                | R\$ 7,36   |
| Mão de Obra   |   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00004755  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)   |  | SINAPI | H    | 0,94800000  | R\$ 18,99      | R\$ 18,00  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |  |        |      |             |                | R\$ 18,00  |
| Serviço   |   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 95341   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,27       | R\$ 0,27   |
| TOTAL Serviço:  |   |  |        |      |             |                | R\$ 0,27   |
| VALOR:  |   |  |        |      |             |                | R\$ 25,63  |
| VALOR BDI (22.88%):   |   |  |        |      |             |                | R\$ 5,86   |
| TOTAL GERAL:  |   |  |        |      |             |                | R\$ 706,32 |

| 12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H) |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |             |  |                  |                         |                     |             |
|--|-------------|--|------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| <b>ELETROCAMP</b>                            | OBRA:       | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                         | BDI: 22,88%         |             |
|  | LOCAL:      | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE                            | FORTE            | VERSÃO                  | HORA                | MES         |
|  | CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,01%      |
|  |             |  | SINAPI           | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,01%      |
| Material                                     |             |  | UNID             | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| I2706  | OLEO DIESEL |  | L                | 9,75000000              | R\$ 4,7300          | R\$ 46,1175 |
|  |             |  |                  |                         | TOTAL Material:     | R\$ 46,1175 |
|  |             |  |                  |                         | VALOR:              | R\$ 46,12   |
|  |             |  |                  |                         | VALOR BDI (15,28%): | R\$ 7,05    |
|  |             |  |                  |                         | TOTAL GERAL:        | R\$ 3,72    |

| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |  |      |             |                     |               |
|---|--|--|------|-------------|---------------------|---------------|
| Encargos Complementares                                     |  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL         |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 |  | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19            | R\$ 3,19      |
| 00043483  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         |  | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34            | R\$ 1,34      |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      |  | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14            | R\$ 1,14      |
| 00043459  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) |  | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49            | R\$ 0,49      |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      |  | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07            | R\$ 0,07      |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  |  | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95            | R\$ 0,95      |
|   |  |  |      |             | TOTAL Encargos      | R\$ 7,18      |
| Mão de Obra   |  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL         |
| 00001213  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  |  | H    | 0,94800000  | R\$ 19,42           | R\$ 18,41     |
|   |  |  |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 18,41     |
| Serviço   |  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL         |
| 95330   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |  | H    | 1,00000000  | R\$ 0,22            | R\$ 0,22      |
|   |  |  |      |             | TOTAL Serviço:      | R\$ 0,22      |
|   |  |  |      |             | VALOR:              | R\$ 25,81     |
|   |  |  |      |             | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 5,91      |
|   |  |  |      |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 46.011,13 |

| 95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |  |  |      |             |                     |             |
|--|--|--|------|-------------|---------------------|-------------|
| Mão de Obra  |  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |
| 00002696   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) |  | H    | 0,01788876  | R\$ 19,42           | R\$ 0,34    |
|  |  |  |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,34    |
|  |  |  |      |             | VALOR:              | R\$ 0,34    |
|  |  |  |      |             | VALOR BDI (22,88%): | R\$         |
|  |  |  |      |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 121,... |

| 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. |   |  |      |             |                     |            |
|--|---|--|------|-------------|---------------------|------------|
| Especiais  |   |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 00002705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA |  | KWH  | 13,00000000 | R\$ 0,96            | R\$ 12,48  |
|  |   |  |      |             | TOTAL Especiais:    | R\$ 12,48  |
|  |   |  |      |             | VALOR:              | R\$ 12,48  |
|  |   |  |      |             | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 2,86   |
|  |   |  |      |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 353,28 |

| 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM |  |  |      |             |                 |          |
|--|--|--|------|-------------|-----------------|----------|
| Material   |  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 00000392   | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO |  | UN   | 0,65000000  | R\$ 2,94        | R\$ 1,91 |
|  |  |  |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  |  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |  | H    | 0,01000000  | R\$ 20,59       | R\$ 0,20 |

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

**ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

| ELETROCAMPO |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |          |                     |                       |              |
|-------------|--|--|--|----------|---------------------|-----------------------|--------------|
| OBRA:       | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE |  |  | DATA:    | 18/12/2023          |                       |              |
| LOCAL:      | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            |  |  | VERSAO:  | 028 SEM DEDUÇÃO     |                       |              |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   |  |  | SEINFRA: | 2023/00 SEM DEDUÇÃO |                       |              |
|             |  |  |  | BDI:     | 22,88%              |                       |              |
|             |  |  |  | HORA:    | 114,15%             | MES:                  | 71,31%       |
|             |  |  |  | REF.:    | 10/2023             |                       |              |
|             |  |  |  | SINAPI:  | 2023/00 SEM DEDUÇÃO |                       |              |
| 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |  |  | SINAPI   | H                   | 0,06900000            | R\$ 25,43    |
|             |  |  |  |          |                     | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 1,95     |
|             |  |  |  |          |                     | VALOR:                | R\$ 3,86     |
|             |  |  |  |          |                     | VALOR BDI (22.88%):   | R\$ 0,88     |
|             |  |  |  |          |                     | TOTAL GERAL:          | R\$ 7.671,97 |

| 95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 |  |  |        |   |                     |           |
|---|---------------------------------|--|--|--------|---|---------------------|-----------|
| Mão de Obra   |                                 |  |  |        |   |                     |           |
| 00004093  | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) |  |  | SINAPI | H | 0,00506231          | R\$ 27,38 |
|   |                                 |  |  |        |   | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,13  |
|   |                                 |  |  |        |   | VALOR:              | R\$ 0,13  |
|   |                                 |  |  |        |   | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 0,03  |
|   |                                 |  |  |        |   | TOTAL GERAL:        | R\$ 0,66  |

| 95350 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E |   |  |  |        |    |                       |              |
|--|---|--|--|--------|----|-----------------------|--------------|
| Material   |   |  |  |        |    |                       |              |
| 00003081   | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO |  |  | SINAPI | CJ | 1,00000000            | R\$ 136,35   |
|  |   |  |  |        |    | TOTAL Material:       | R\$ 136,35   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   |  |  |        |    |                       |              |
| 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | SINAPI | H  | 1,00200000            | R\$ 24,98    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  |  | SINAPI | H  | 0,50100000            | R\$ 19,77    |
|  |   |  |  |        |    | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 34,92    |
|  |   |  |  |        |    | VALOR:                | R\$ 171,27   |
|  |   |  |  |        |    | VALOR BDI (22.88%):   | R\$ 39,19    |
|  |   |  |  |        |    | TOTAL GERAL:          | R\$ 6.945,18 |

| 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |  |  |        |   |                     |           |
|---|-----------------------|--|--|--------|---|---------------------|-----------|
| Mão de Obra   |                       |  |  |        |   |                     |           |
| 00004254  | OPERADOR DE GUINDASTE |  |  | SINAPI | H | 0,01628664          | R\$ 15,20 |
|   |                       |  |  |        |   | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,24  |
|   |                       |  |  |        |   | VALOR:              | R\$ 0,24  |
|   |                       |  |  |        |   | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 0,05  |
|   |                       |  |  |        |   | TOTAL GERAL:        | R\$ 11,45 |

| 95358 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015 (H) |  |  |  |        |    |                     |               |
|--|--|--|--|--------|----|---------------------|---------------|
| Equipamento  |  |  |  |        |    |                     |               |
| 00013836   | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV |  |  | SINAPI | UN | 0,00007000          | R\$ 68.434,17 |
|  |  |  |  |        |    | TOTAL Equipamento:  | R\$ 4,79      |
|  |  |  |  |        |    | VALOR:              | R\$ 4,79      |
|  |  |  |  |        |    | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 1,10      |
|  |  |  |  |        |    | TOTAL GERAL:        | R\$ 19,97     |

| 12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H) |             |  |  |         |   |                     |            |
|--|-------------|--|--|---------|---|---------------------|------------|
| Material   |             |  |  |         |   |                     |            |
| 12706  | OLEO DIESEL |  |  | SEINFRA | L | 1,05000000          | R\$ 4,7300 |
|  |             |  |  |         |   | TOTAL Material:     | R\$ 4,9665 |
|  |             |  |  |         |   | VALOR:              | R\$ 4,97   |
|  |             |  |  |         |   | VALOR BDI (15.28%): | R\$ 0,76   |
|  |             |  |  |         |   | TOTAL GERAL:        | R\$ 22,98  |

| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H) |   |  |  |        |    |                    |              |
|---|---|--|--|--------|----|--------------------|--------------|
| Equipamento   |   |  |  |        |    |                    |              |
| 00013896  | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) |  |  | SINAPI | UN | 0,00002960         | R\$ 3.202,60 |
|   |   |  |  |        |    | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,09     |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |  |                  |                         |                     |          |
|--|----------|--|------------------|-------------------------|---------------------|----------|
| <b>ELETROCAMPO</b>                           | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                         | BDI: 22,88%         |          |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FORTE            | VERSÃO                  | HORA                | MES      |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 028 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%   |
|  |          |  | SINAPI           | 2013/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%             | 71,31%   |
|  |          |  |                  |                         | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,09 |
|  |          |  |                  |                         | VALOR:              | R\$ 0,09 |
|  |          |  |                  |                         | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 0,02 |
|  |          |  |                  |                         | TOTAL GERAL:        | R\$ 6,25 |

| 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |  |        |      |             |                       |            |
|---|--|--------|------|-------------|-----------------------|------------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 00003146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)             | SINAPI | UN   | 0,04800000  | R\$ 3,79              | R\$ 0,18   |
| 00006157  | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,99             | R\$ 66,99  |
|   |  |        |      |             | TOTAL Material:       | R\$ 67,17  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17400000  | R\$ 25,43             | R\$ 4,42   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05480000  | R\$ 19,77             | R\$ 1,66   |
|   |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | R\$        |
|   |  |        |      |             | VALOR:                | R\$ 72,61  |
|   |  |        |      |             | VALOR BDI (22,88%):   | R\$ 16,63  |
|   |  |        |      |             | TOTAL GERAL:          | R\$ 714,40 |

| 92699 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E |  |        |      |             |                       |           |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------------|-----------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL     |
| 00003455   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,34              | R\$ 7,34  |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,00800000  | R\$ 13,98             | R\$ 0,11  |
| 00007307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | SINAPI | L    | 0,00200000  | R\$ 37,64             | R\$ 0,07  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Material:       | R\$ 7,52  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 20,59             | R\$ 5,33  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25900000  | R\$ 25,43             | R\$ 6,58  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 11,91 |
|  |  |        |      |             | VALOR:                | R\$ 19,43 |
|  |  |        |      |             | VALOR BDI (22,88%):   | R\$ 4,45  |
|  |  |        |      |             | TOTAL GERAL:          | R\$ 23,88 |

| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - |   |        |      |             |                     |            |
|---|---|--------|------|-------------|---------------------|------------|
| Especiais   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,25120000  | R\$ 0,96            | R\$ 1,20   |
|   |   |        |      |             | TOTAL Especiais:    | R\$ 1,20   |
|   |   |        |      |             | VALOR:              | R\$ 1,20   |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 0,27   |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 279,71 |

| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370  | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043483  | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043459  | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,49       | R\$ 0,49 |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95 |
|   |  |        |      |             | TOTAL Encargos | R\$ 7,18 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| OBRA:  |  | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE |    | DATA: 18/12/2023 |                        | BDI: 22,88%   |                         |               |
|--|--|--|----|------------------|------------------------|---------------|-------------------------|---------------|
| LOCAL:   |  | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            |    | FONTES           | VERSÃO                 | HORA          | MES                     | REF.          |
| CLIENTE:   |  | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   |    | SEINFRA          | 028 SEM DEPRECIAÇÃO    | 114,15%       | 71,31%                  | 10/2023       |
|  |  |  |    | SINAPI           | 202308 SEM DEPRECIAÇÃO | 114,15%       | 71,31%                  | 09/2023       |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |  |    | FONTES           | UNID                   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL         |
| 00006117   | CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)   | SINAPI   | H  | 0,94800000       |                        | R\$ 14,41     |                         | R\$ 13,66     |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL Mão de Obra:      | R\$ 13,66     |
| <b>Serviço</b>   |  |  |    | FONTES           | UNID                   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL         |
| 95309  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SINAPI   | H  | 1,00000000       |                        | R\$ 0,21      |                         | R\$ 0,21      |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL Serviço:          | R\$ 0,21      |
|  |  |  |    |                  |                        |               | VALOR:                  | R\$ 21,05     |
|  |  |  |    |                  |                        |               | VALOR BDI (22,88%):     | R\$ 4,82      |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL GERAL:            | R\$ 12.725,45 |
| <b>C0838 CONCRETO P/VIABR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>   |  |  |    |                  |                        |               |                         |               |
| <b>Equipamento</b>   |  |  |    | FONTES           | UNID                   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL         |
| 00682  | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)  | SEINFRA  | H  | 0,71400000       |                        | R\$ 26,1700   |                         | R\$ 18,6854   |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 18,6854   |
| <b>Material</b>  |  |  |    | FONTES           | UNID                   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL         |
| 10109  | AREIA MEDIA  | SEINFRA  | M3 | 0,91970000       |                        | R\$ 79,2300   |                         | R\$ 72,8678   |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA  | KG | 254,00000000     |                        | R\$ 0,6700    |                         | R\$ 170,1800  |
| 11605  | PEDRISCO   | SEINFRA  | M3 | 0,83600000       |                        | R\$ 95,2700   |                         | R\$ 79,6457   |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL Material:         | R\$ 322,6935  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |  |    | FONTES           | UNID                   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL         |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA  | H  | 5,68800000       |                        | R\$ 20,2600   |                         | R\$ 115,2389  |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL Mão de Obra:      | R\$ 115,2389  |
|  |  |  |    |                  |                        |               | VALOR:                  | R\$ 456,62    |
|  |  |  |    |                  |                        |               | VALOR BDI (22,88%):     | R\$ 104,47    |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL GERAL:            | R\$ 280,55    |
| <b>88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)</b>     |  |  |    |                  |                        |               |                         |               |
| <b>Serviço</b>   |  |  |    | FONTES           | UNID                   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL         |
| 88387  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI   | H  | 1,00000000       |                        | R\$ 0,79      |                         | R\$ 0,79      |
| 88389  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023       | SINAPI   | H  | 1,00000000       |                        | R\$ 0,19      |                         | R\$ 0,19      |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL Serviço:          | R\$ 0,98      |
|  |  |  |    |                  |                        |               | VALOR:                  | R\$ 0,98      |
|  |  |  |    |                  |                        |               | VALOR BDI (22,88%):     | R\$ 0,22      |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL GERAL:            | R\$ 11,02     |
| <b>10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)</b>  |  |  |    |                  |                        |               |                         |               |
| <b>Material</b>  |  |  |    | FONTES           | UNID                   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL         |
| 12772  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)  | SEINFRA  | H  | 1,00000000       |                        | R\$ 23,7100   |                         | R\$ 23,7100   |
| 12701  | DEPRECIAÇÃO  | SEINFRA  | H  | 9,08320000       |                        | R\$ 0,9500    |                         | R\$ 8,6290    |
| 12702  | JUROS  | SEINFRA  | H  | 2,00790000       |                        | R\$ 0,9500    |                         | R\$ 1,9075    |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL Material:         | R\$ 34,2465   |
|  |  |  |    |                  |                        |               | VALOR:                  | R\$ 34,25     |
|  |  |  |    |                  |                        |               | VALOR BDI (22,88%):     | R\$ 7,84      |
|  |  |  |    |                  |                        |               | TOTAL GERAL:            | R\$ 3.115,92  |
| <b>93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16??, MANGUEIRA</b> |  |  |    |                  |                        |               |                         |               |
| <b>Equipamento</b>   |  |  |    | FONTES           | UNID                   | COEFICIENTE   | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL         |
| 00036522   | COMPRESSOR DE AR REBOÇAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV                   | SINAPI   | UN | 0,00005000       |                        | R\$ 93.263,23 |                         | R\$ 4,66      |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |  |                  |                        |             |        |
|--|----------|--|------------------|------------------------|-------------|--------|
| <b>ELETROCAMPO</b>                           | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 16/12/2023 |                        | BDI: 22,88% |        |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE                            | FORNTE           | VERSÃO                 | HORA        | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 028 SEM DESONERAÇÃO    | 114,15%     | 71,31% |
|  |          |  | SINAPI           | 202308 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% |

|          |   |        |    |            |                     |              |
|----------|---|--------|----|------------|---------------------|--------------|
| 00039813 | MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL P/ JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI 5/16", MANGUEIRA 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC) | SINAPI | UN | 0,00006000 | R\$ 36.836,91       | R\$ 2,21     |
|          |   |        |    |            | TOTAL Equipamento:  | R\$ 6,87     |
|          |   |        |    |            | VALOR:              | R\$ 6,87     |
|          |   |        |    |            | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 1,57     |
|          |   |        |    |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 1.180,84 |

| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF. 03/2016 (H) |   |        |    |            |                     |           |
|--|---|--------|----|------------|---------------------|-----------|
| <b>Equipamento</b>   |   |        |    |            |                     |           |
| 00036487   | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 6.204,73        | R\$ 0,09  |
|  |   |        |    |            | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,09  |
|  |   |        |    |            | VALOR:              | R\$ 0,09  |
|  |   |        |    |            | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 0,02  |
|  |   |        |    |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 16,87 |

| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |   |            |                     |              |
|---|---|--------|---|------------|---------------------|--------------|
| <b>Encargos Complementares</b>                            |   |        |   |            |                     |              |
| 00037370  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19            | R\$ 3,19     |
| 00043488  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,82            | R\$ 0,82     |
| 00037372  | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14            | R\$ 1,14     |
| 00043464  | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01            | R\$ 0,01     |
| 00037373  | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07            | R\$ 0,07     |
| 00037371  | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95            | R\$ 0,95     |
|   |   |        |   |            | TOTAL Encargos      | R\$ 6,18     |
| <b>Mão de Obra</b>  |   |        |   |            |                     |              |
| 00004253  | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO   | SINAPI | H | 0,94800000 | R\$ 15,20           | R\$ 14,40    |
|   |   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 14,40    |
| <b>Serviço</b>  |   |        |   |            |                     |              |
| 95358   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24            | R\$ 0,24     |
|   |   |        |   |            | TOTAL Serviço:      | R\$ 0,24     |
|   |   |        |   |            | VALOR:              | R\$ 20,82    |
|   |   |        |   |            | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 4,76     |
|   |   |        |   |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 3.923,20 |

| 95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                      |        |   |            |                     |           |
|---|--------------------------------------|--------|---|------------|---------------------|-----------|
| <b>Mão de Obra</b>  |                                      |        |   |            |                     |           |
| 00004251  | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA | SINAPI | H | 0,01148027 | R\$ 18,20           | R\$ 0,20  |
|   |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,20  |
|   |                                      |        |   |            | VALOR:              | R\$ 0,20  |
|   |                                      |        |   |            | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 0,05  |
|   |                                      |        |   |            | TOTAL GERAL:        | R\$ 69,96 |

| 91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, |  |        |    |            |                     |          |
|---|--|--------|----|------------|---------------------|----------|
| <b>Equipamento</b>  |  |        |    |            |                     |          |
| 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 | 0,00001480 | R\$ 11.700,53       | R\$ 0,17 |
|   |  |        |    |            | TOTAL Equipamento:  | R\$ 0,17 |
|   |  |        |    |            | VALOR:              | R\$ 0,17 |
|   |  |        |    |            | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 0,04 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|   |                     |  |                |                        |  |  |              |         |             |        |             |                  |
|---|---------------------|--|----------------|------------------------|--|--|--------------|---------|-------------|--------|-------------|------------------|
|  | <b>OBRA:</b>        | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | <b>DATA:</b>   | 18/12/2023             |  |  | <b>BDI:</b>  | 22,88%  |             |        |             |                  |
|   | <b>LOCAL:</b>       | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | <b>VERSÃO:</b> | 028 SEM DEBONERAÇÃO    |  |  | <b>HORA:</b> | 114,15% | <b>MES:</b> | 71,31% | <b>REF:</b> | 10/2023          |
|   | <b>CLIENTE:</b>     | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | <b>SINAPI:</b> | 202308 SEM DEBONERAÇÃO |  |  | <b>HORA:</b> | 114,15% | <b>MES:</b> | 71,31% | <b>REF:</b> | 09/2023          |
|   | <b>TOTAL GERAL:</b> |  |                |                        |  |  |              |         |             |        |             | <b>R\$ 14,54</b> |

| Equipamento                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00036487                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006400  | R\$ 6.204,73   | R\$ 0,39         |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,39</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,39</b>  |
| <b>VALOR BDI (22,88%):</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,09</b>  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |      |             |                | <b>R\$ 73,62</b> |

| Equipamento                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 013896                     | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 3.202,60   | R\$ 0,32        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,32</b> |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,32</b> |
| <b>VALOR BDI (22,88%):</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,07</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |      |             |                | <b>R\$ 7,12</b> |

| Material                   |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12728                      | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0300    | R\$ 26,0300        |
| 12701                      | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 18,02240000 | R\$ 0,9500     | R\$ 17,1213        |
| 12702                      | JUROS  | SEINFRA | H    | 7,43420000  | R\$ 0,9500     | R\$ 7,0625         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |         |      |             |                | <b>R\$ 50,2138</b> |
| <b>VALOR:</b>              |  |         |      |             |                | <b>R\$ 50,21</b>   |
| <b>VALOR BDI (22,88%):</b> |  |         |      |             |                | <b>R\$ 11,49</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |  |         |      |             |                | <b>R\$ 0,00</b>    |

| Equipamento                |   | FORTE  | 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   | 0,00006000  | R\$ 4.990,00   | R\$ 0,29          |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>  |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,29</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,29</b>   |
| <b>VALOR BDI (22,88%):</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,07</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |   |        |      |             |                | <b>R\$ 263,49</b> |

| Equipamento Custo Horário      |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 89226                          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 2,80000000  | R\$ 1,51       | R\$ 4,22        |
| 89225                          | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,85000000  | R\$ 5,33       | R\$ 4,53        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |  |        |      |             |                | <b>R\$ 8,75</b> |

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 00000370               | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,18000000   | R\$ 132,72     | R\$ 156,60        |
| 00001106               | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 157,44000000 | R\$ 1,01       | R\$ 159,01        |
| 00001379               | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 177,12000000 | R\$ 0,74       | R\$ 131,06        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |              |                | <b>R\$ 446,67</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|--|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| <b>TOTAL GERAL:</b>                     |  |       |      |             |                | <b>R\$ 446,67</b> |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |   |  |                  |                         |                       |           |
|--|---|--|------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|
| ELETROCAMPO                                  | OBRA:   | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                         | BDI: 22,88%           |           |
|  | LOCAL:  | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FONTE            | VERSÃO                  | HORA                  | MES       |
|  | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 028 SEM DEBONERAÇÃO     | 114,15%               | 71,31%    |
|  |   |  | SINAPI           | 2023/05 SEM DEBONERAÇÃO | 114,15%               | 71,31%    |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI           | H                       | 3,65000000            | R\$ 20,08 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |  | SINAPI           | H                       | 0,79000000            | R\$ 19,77 |
|  |   |  |                  |                         | TOTAL Mão de Obra com |           |
|  |   |  |                  |                         | VALOR:                |           |
|  |   |  |                  |                         | VALOR BDI (22,88%):   |           |
|  |   |  |                  |                         | TOTAL GERAL:          |           |

| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022 (KG) |   |        |      |             |                       |          |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|----------|
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL    |
| 00043059  | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 1,07000000  | R\$ 7,85              | R\$ 8,39 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:       |          |
|   |   |        |      |             | R\$ 8,39              |          |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                               |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL    |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,01520000  | R\$ 19,63             | R\$ 0,29 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | SINAPI | H    | 0,09330000  | R\$ 26,04             | R\$ 2,42 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com |          |
|   |   |        |      |             | VALOR:                |          |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (22,88%):   |          |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:          |          |

| 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 (M) |   |        |      |             |                         |           |
|---|---|--------|------|-------------|-------------------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL     |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                 | SINAPI | CHI  | 0,08800000  | R\$ 23,22               | R\$ 2,04  |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                 | SINAPI | CHP  | 0,02200000  | R\$ 24,58               | R\$ 0,54  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo |           |
|   |   |        |      |             | R\$ 2,58                |           |
| Material  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL     |
| 00001345  | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = *17* MM | SINAPI | M2   | 0,13600000  | R\$ 91,61               | R\$ 12,45 |
| 00004491  | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 2,34200000  | R\$ 10,48               | R\$ 24,54 |
| 00005068  | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,01200000  | R\$ 13,69               | R\$ 0,16  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:         |           |
|   |   |        |      |             | R\$ 37,15               |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL     |
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03200000  | R\$ 21,05               | R\$ 0,67  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08300000  | R\$ 25,81               | R\$ 2,14  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com   |           |
|   |   |        |      |             | VALOR:                  |           |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (22,88%):     |           |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:            |           |

| 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                          |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19 |
| 00043489   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,17       | R\$ 1,17 |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14 |
| 00043465   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,84       | R\$ 0,84 |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|   |                 |  |                         |                         |                    |             |         |
|---|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | <b>DATA:</b> 18/12/2023 |                         | <b>BDI:</b> 22,88% |             |         |
|   | <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>         | <b>REF.</b> |         |
|   | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA                 | 025 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%            | 71,31%      | 10/2023 |
|   |                 |  | SINAPI                  | 2003/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%            | 71,31%      | 09/2003 |

|          |   |        |   |            |                       |                 |
|----------|---|--------|---|------------|-----------------------|-----------------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95              | R\$ 0,95        |
|          |   |        |   |            | <b>TOTAL Encargos</b> | <b>R\$ 7,36</b> |

| Mão de Obra | FONTES               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                  |
|-------------|----------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| 00004759    | CALCETEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,94800000     | R\$ 18,41                 |                  |
|             |                      |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 18,41</b> |

| Serviço | FONTES   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                     |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 95328   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,22                   |                     |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>R\$ 0,22</b>     |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 25,99</b>    |
|         |  |        |             |                | <b>VALOR BDI (22,88%):</b> | <b>R\$ 5,95</b>     |
|         |  |        |             |                | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 4.422,09</b> |

| Mão de Obra | FONTES                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                   |
|-------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------------------|-------------------|
| 00000252    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,01148027     | R\$ 0,16                   |                   |
|             |                                   |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 0,16</b>   |
|             |                                   |        |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,16</b>   |
|             |                                   |        |             |                | <b>VALOR BDI (22,88%):</b> | <b>R\$ 0,04</b>   |
|             |                                   |        |             |                | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 200,40</b> |

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

| Mão de Obra | FONTES                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                  |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| 004254      | OPERADOR DE GUINDASTE | SINAPI | H           | 0,94800000     | R\$ 15,20                 |                  |
|             |                       |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 14,40</b> |

| Serviço | FONTES  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                     |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 95359   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | R\$ 0,24                   |                     |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>R\$ 0,24</b>     |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 20,82</b>    |
|         |   |        |             |                | <b>VALOR BDI (22,88%):</b> | <b>R\$ 4,76</b>     |
|         |   |        |             |                | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 1.009,90</b> |

| Mão de Obra | FONTES                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                     |
|-------------|-----------------------|--------|-------------|----------------|----------------------------|---------------------|
| 00002436    | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H           | 0,03712368     | R\$ 19,42                  |                     |
|             |                       |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 0,72</b>     |
|             |                       |        |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,72</b>     |
|             |                       |        |             |                | <b>VALOR BDI (22,88%):</b> | <b>R\$ 0,16</b>     |
|             |                       |        |             |                | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 1.331,83</b> |

| Mão de Obra | FONTES                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |                 |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|---------------------|-----------------|
| 0004497     | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H           | 0,01148027     | R\$ 13,94           |                 |
|             |  |        |             |                | <b>TOTAL GERAL:</b> | <b>R\$ 0,16</b> |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO  
 FLS Nº: 3545



**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2  
 Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro  
 Morada Nova – CE  
 E-mail: eletcamp@gmail.com  
 Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |  |                  |                       |                     |            |
|--|----------|--|------------------|-----------------------|---------------------|------------|
| <b>ELETROCAMPO</b>                           | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                       | BDI: 22,88%         |            |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FUNTE            | VERSÃO                | HORA                | MES        |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 028 SEM DEBORAÇÃO     | 114,15%             | 71,31%     |
|  |          |  | SINAPI           | 2023/08 SEM DEBORAÇÃO | 114,15%             | 71,31%     |
|  |          |  |                  |                       | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,16   |
|  |          |  |                  |                       | VALOR:              | R\$ 0,16   |
|  |          |  |                  |                       | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 0,04   |
|  |          |  |                  |                       | TOTAL GERAL:        | R\$ 155,95 |

| 100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE |   |        |      |             |                       |               |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|---------------|
| <b>Material</b>   |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
| 00005318  | DILUENTE AGUARRAS                                 | SINAPI | L    | 0,05750000  | R\$ 19,23             | R\$ 1,10      |
| 00007307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,19080000  | R\$ 37,64             | R\$ 7,18      |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:       | R\$ 8,28      |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL         |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,06350000  | R\$ 27,40             | R\$ 1,73      |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 1,73      |
|   |   |        |      |             | VALOR:                | R\$ 10,00     |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (22.88%):   | R\$           |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:          | R\$ 31.928,40 |

| 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                         |        |      |             |                     |          |
|---|-------------------------|--------|------|-------------|---------------------|----------|
| <b>Mão de Obra</b>  |                         | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL    |
| 00004234  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | SINAPI | H    | 0,01148027  | R\$ 20,34           | R\$ 0,23 |
|   |                         |        |      |             | TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 0,23 |
|   |                         |        |      |             | VALOR:              | R\$ 0,23 |
|   |                         |        |      |             | VALOR BDI (22.88%): | R\$ 0,05 |
|   |                         |        |      |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 7,72 |

| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021 (M3) |   |        |      |             |                       |            |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 7,41480000  | R\$ 26,17             | R\$ 194,04 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,94320000  | R\$ 19,77             | R\$ 97,72  |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 291,76 |
| <b>Serviço</b>  |   | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 90279   | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | SINAPI | M3   | 1,20300000  | R\$ 563,60            | R\$ 678,01 |
|   |   |        |      |             | TOTAL Serviço:        | R\$ 678,01 |
|   |   |        |      |             | VALOR:                | R\$ 969,77 |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (22.88%):   | R\$ 221,88 |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:          | R\$ 837,00 |

| 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |  |        |      |             |                       |              |
|--|--|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| 89296  | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 20,82             | R\$ 20,82    |
|  |  |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 20,82    |
| <b>Serviço</b>   |  | FUNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| 93283  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 94,26             | R\$ 94,26    |
| 93296  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 13,43             | R\$ 13,43    |
| 93284  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 33,22             | R\$ 33,22    |
|  |  |        |      |             | TOTAL Serviço:        | R\$ 140,91   |
|  |  |        |      |             | VALOR:                | R\$ 161,73   |
|  |  |        |      |             | VALOR BDI (22.88%):   | R\$ 37,00    |
|  |  |        |      |             | TOTAL GERAL:          | R\$ 3.269,11 |

| 91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 RLS Nº: 3546  
 ANEXO DE LICITAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|                    |                 |  |                 |                      |              |         |
|--------------------|-----------------|--|-----------------|----------------------|--------------|---------|
| <b>ELETROCAMPO</b> | <b>OBRA:</b>    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | <b>DATA:</b>    | 18/12/2023           | <b>BDI:</b>  | 22,88%  |
|                    | <b>LOCAL:</b>   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | <b>VERSÃO:</b>  | 028 SEM DEBORAÇÃO    | <b>HORA:</b> | 114,10% |
|                    | <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | <b>SEINFRA:</b> | 202308 SEM DEBORAÇÃO | <b>MES:</b>  | 71,31%  |
|                    |                 |  | <b>SINAPI:</b>  | 202308 SEM DEBORAÇÃO | <b>REF.:</b> | 10/2023 |

| 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   | 0,00008000  | R\$ 11.700,53  | R\$ 0,93        |
| <b>TOTAL Equipamento:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,93</b> |

| Material  | FORTE  | 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  | R\$ 536,43     | R\$ 0,04        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,04</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,97</b> |
| <b>VALOR BDI (22.88%):</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,22</b> |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 2,94</b> |

| Especiais   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00002705 85 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H) | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | R\$ 0,96       | R\$ 0,49         |
| <b>TOTAL Especiais:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,49</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 0,49</b>  |
| <b>VALOR BDI (22.88%):</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 0,11</b>  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 10,95</b> |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 19,2300    | R\$ 0,2115        |
| 11346 LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | R\$ 2,0300     | R\$ 0,5583        |
| 11737 PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,13200000  | R\$ 24,0300    | R\$ 3,1720        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 3,9418</b> |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,03792000  | R\$ 21,1000    | R\$ 0,8001          |
| 12395 PINTOR               | SEINFRA | H    | 0,07584000  | R\$ 26,8600    | R\$ 2,0371          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,8372</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>R\$ 6,78</b>     |
| <b>VALOR BDI (22.88%):</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 1,55</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 4.912,95</b> |

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 26,0300    | R\$ 26,0300        |
| 12701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 26,57070000 | R\$ 0,9500     | R\$ 25,2422        |
| 12702 JUROS   | SEINFRA | H    | 10,96040000 | R\$ 0,9500     | R\$ 10,4124        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 61,6846</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 61,68</b>   |
| <b>VALOR BDI (22.88%):</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 14,11</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 303,16</b>  |

| Material               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | R\$ 79,2300    | R\$ 96,3437         |
| 10441 CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | R\$ 0,9100     | R\$ 165,6200        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 182,00000000 | R\$ 0,6700     | R\$ 121,9400        |
| <b>TOTAL Material:</b> |         |      |              |                | <b>R\$ 383,9037</b> |

| Mão de Obra                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 12543 SERVENTE             | SEINFRA | H    | 9,48000000  | R\$ 20,2600    | R\$ 192,0648         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 192,0648</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |         |      |             |                | <b>R\$ 675,97</b>    |
| <b>VALOR BDI (22.88%):</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 131,78</b>    |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |         |      |             |                | <b>R\$ 41.339,68</b> |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |   |                  |                        |             |
|--|----------|---|------------------|------------------------|-------------|
| <b>ELETROCAMPO</b>                           | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 16/12/2023 |                        | BDI: 22,88% |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                           | FORNTE           | VERSÃO                 | HORA        |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE  | SEINFRA          | 028 SEM DEGRADATION    | 114,15%     |
|  |          |   | SINAPI           | 202305 SEM DEGRADATION | 71,31%      |

| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2) |         |      |             |                |             |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,00610000  | R\$ 79,2300    | R\$ 0,4833  |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,22000000  | R\$ 0,9100     | R\$ 1,1102  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 1,5935  |
| Mão de Obra  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,47400000  | R\$ 26,8600    | R\$ 12,7316 |
| I2543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,61620000  | R\$ 20,2600    | R\$ 12,4842 |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | R\$ 25,2158 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 26,81   |
| VALOR BDI (22,88%):  |         |      |             |                | R\$ 6,13    |
| TOTAL GERAL:   |         |      |             |                | R\$ 84,33   |

| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. |        |      |             |                |           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento  | FORNTE | 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   | 0,00001480  | R\$ 4.990,00   | R\$ 0,07  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 0,07  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 0,07  |
| VALOR BDI (22,88%):  |        |      |             |                | R\$ 0,02  |
| TOTAL GERAL:   |        |      |             |                | R\$ 65,87 |

| 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,  |        |      |             |                |            |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Equipamento  | FORNTE | 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   | 0,00006430  | R\$ 741.887,83 | R\$ 47,70  |
| 00037736 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   | 0,00006890  | R\$ 83.450,00  | R\$ 5,74   |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 53,44  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 53,44  |
| VALOR BDI (22,88%):  |        |      |             |                | R\$ 12,23  |
| TOTAL GERAL:   |        |      |             |                | R\$ 242,32 |

| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 |        |      |             |                |           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 25,69      | R\$ 25,69 |
| TOTAL Mão de Obra com  |        |      |             |                | R\$ 25,69 |

| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,21      | R\$ 23,21 |
| 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 6,13       | R\$ 6,13  |
| 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,02      | R\$ 29,02 |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |  |  |         |                        |                     |              |
|--|--|--|---------|------------------------|---------------------|--------------|
| ELETROCAMPO                                  | OBRA:  | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA:   |                        | 18/12/2023          | BDI: 22,88%  |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | VERSIÃO | 028 SEM DESONERAÇÃO    | HORA                | 71,31%       |
|  | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SINAPI  | 202308 SEM DESONERAÇÃO | MES                 | 71,31%       |
|  |  |  |         |                        |                     | REF: 10/2023 |
| 53786  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI   | H       | 1,00000000             | R\$ 47,00           | R\$ 47,00    |
|  |  |  |         |                        | TOTAL Serviço:      | R\$ 105,36   |
|  |  |  |         |                        | VALOR:              | R\$ 131,05   |
|  |  |  |         |                        | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 29,98    |
|  |  |  |         |                        | TOTAL GERAL:        | R\$ 1.703,70 |

| 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)      |        |      |             |                |                     |           |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------------|-----------|
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |           |
| 88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,79       | R\$ 0,79            |           |
| 88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,19       | R\$ 0,19            |           |
| 88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,92       | R\$ 0,92            |           |
| 88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,00       | R\$ 3,00            |           |
|  |        |      |             |                | TOTAL Serviço:      | R\$ 4,90  |
|  |        |      |             |                | VALOR:              | R\$ 4,90  |
|  |        |      |             |                | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 1,12  |
|  |        |      |             |                | TOTAL GERAL:        | R\$ 16,86 |

| 94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021              |        |      |             |                |                         |          |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                   |          |
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,60670000  | R\$ 1,51       | R\$ 0,91                |          |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,64340000  | R\$ 5,33       | R\$ 3,42                |          |
|  |        |      |             |                | TOTAL Equipamento Custo | R\$ 4,33 |

| Material  |        |      |              |                |                 |            |
|---|--------|------|--------------|----------------|-----------------|------------|
|   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,72750000   | R\$ 132,72     | R\$ 96,55       |            |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 364,94330000 | R\$ 0,74       | R\$ 270,05      |            |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59720000   | R\$ 99,78      | R\$ 59,58       |            |
|   |        |      |              |                | TOTAL Material: | R\$ 426,18 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares   |        |      |             |                |                       |            |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------------|------------|
|   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |            |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,25010000  | R\$ 20,08      | R\$ 25,10             |            |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 1,97920000  | R\$ 19,77      | R\$ 39,12             |            |
|   |        |      |             |                | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 64,22  |
|   |        |      |             |                | VALOR:                | R\$ 494,73 |
|   |        |      |             |                | VALOR BDI (22,88%):   | R\$ 113,19 |
|   |        |      |             |                | TOTAL GERAL:          | R\$ 30,40  |

| 91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO,                           |        |      |             |                |                    |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 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   | 0,00006400  | R\$ 11.700,53  | R\$ 0,74           |          |
|   |        |      |             |                | TOTAL Equipamento: | R\$ 0,74 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |  |                  |                        |             |        |
|--|----------|--|------------------|------------------------|-------------|--------|
| <b>ELETROCAMPO</b>                           | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                        | BDI: 22,88% |        |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FONTES           | VERSÃO                 | HORA        | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 028 SEM DESONERAÇÃO    | 114,15%     | 71,31% |
|  |          |  | SINAPI           | 2023MS SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% |

| Material            | DESCR. MATERIAL  | FONTES | 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  | R\$ 536,43     | R\$ 0,03  |
| TOTAL Material:     |  |        |      |             |                | R\$ 0,03  |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | R\$ 0,77  |
| VALOR BDI (22.88%): |  |        |      |             |                | R\$ 0,18  |
| TOTAL GERAL:        |  |        |      |             |                | R\$ 65,80 |

| 95341 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |      |             |                |          |
|---|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra   | DESCR. MÃO DE OBRA                | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00004755  | MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01468452  | R\$ 18,99      | R\$ 0,27 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,27 |
| VALOR:  |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,27 |
| VALOR BDI (22.88%):   |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,05 |
| TOTAL GERAL:  |                                   |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

| 95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                |            |
|---|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra   | DESCR. MÃO DE OBRA    | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00006110  | SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01148027  | R\$ 19,42      | R\$ 0,22   |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |        |      |             |                | R\$ 0,22   |
| VALOR:  |                       |        |      |             |                | R\$ 0,22   |
| VALOR BDI (22.88%):   |                       |        |      |             |                | R\$ 0,05   |
| TOTAL GERAL:  |                       |        |      |             |                | R\$ 329,34 |

| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |   |        |      |             |                |            |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra   | DESCR. MÃO DE OBRA                              | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00037666  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00826656  | R\$ 14,54      | R\$ 0,12   |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |        |      |             |                | R\$ 0,12   |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | R\$ 0,12   |
| VALOR BDI (22.88%):   |   |        |      |             |                | R\$ 0,03   |
| TOTAL GERAL:  |   |        |      |             |                | R\$ 116,09 |

| C1192 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (M) |                             |         |      |             |                |             |
|---|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                    | DESCR. MATERIAL             | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11074                                       | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 29,6200    | R\$ 29,6200 |
| TOTAL Material:                             |                             |         |      |             |                | R\$ 29,6200 |
| Mão de Obra                                 | DESCR. MÃO DE OBRA          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10042                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,75840000  | R\$ 21,1000    | R\$ 16,00   |
| 12312                                       | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,75840000  | R\$ 26,8500    | R\$ 20,3630 |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                             |         |      |             |                | R\$ 36,3630 |
| VALOR:                                      |                             |         |      |             |                | R\$ 65,99   |
| VALOR BDI (22.88%):                         |                             |         |      |             |                | R\$ 15,10   |
| TOTAL GERAL:                                |                             |         |      |             |                | R\$ 973,08  |

| 87337 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. |   |        |      |             |                |          |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário   | DESCR. EQUIPAMENTO  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88392   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,74000000  | R\$ 0,98       | R\$ 3,66 |
| 88386   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,14000000  | R\$ 4,90       | R\$ 5,58 |
| TOTAL Equipamento Custo   |   |        |      |             |                | R\$ 9,24 |

| Material        | DESCR. MATERIAL  | FONTES | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--|--------|------|--------------|----------------|------------|
| 00000370        | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,16000000   | R\$ 132,72     | R\$ 153,95 |
| 00001106        | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | SINAPI | KG   | 154,46000000 | R\$ 1,01       | R\$ 156,00 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 173,77000000 | R\$ 0,74       | R\$ 128,58 |
| TOTAL Material: |  |        |      |              |                | R\$ 438,53 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA.04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA.04761973331

**Gildemberg dos Santos Bezerra**  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES  |  |  |        |                  |                         |                        |              |
|---|--|--|--------|------------------|-------------------------|------------------------|--------------|
| OBRA:   |  | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE |        | DATA: 18/12/2023 | BDI: 22,88%             |                        |              |
| LOCAL:  |  | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            |        | FONTES           | VERSÃO                  | REF.                   |              |
| CLIENTE:  |  | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   |        | SERVFRA          | 028 SEM DEPRECIAÇÃO     | 114,15% 71,31% 10/2023 |              |
|   |  |  |        | SINAPI           | 2003/08 SEM DEPRECIAÇÃO | 114,15% 71,31% 09/2023 |              |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |  | FONTES | UNID             | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | SINAPI | H                | 4,88000000              | R\$ 20,08              | R\$ 97,99    |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL Mão de Obra com  | R\$ 97,99    |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR:                 | R\$ 545,76   |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR BDI (22,88%):    | R\$ 124,87   |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL GERAL:           | R\$ 1.643,04 |
| 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)     |  |  |        |                  |                         |                        |              |
| Equipamento   |  |  | FONTES | UNID             | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 00044474  | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                                  |  | SINAPI | UN               | 0,00004000              | #####                  | R\$ 94,26    |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL Equipamento:     | R\$ 94,26    |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR:                 | R\$ 94,26    |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR BDI (22,88%):    | R\$ 21,57    |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL GERAL:           | R\$ 4.572,97 |
| 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)                      |  |  |        |                  |                         |                        |              |
| Material  |  |  | FONTES | UNID             | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 00038101  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  |  | SINAPI | UN               | 2,00000000              | R\$ 8,86               | R\$ 17,72    |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL Material:        | R\$ 17,72    |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |  | FONTES | UNID             | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | SINAPI | H                | 0,42100000              | R\$ 21,54              | R\$ 9,06     |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |  | SINAPI | H                | 0,42100000              | R\$ 26,48              | R\$ 11,14    |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL Mão de Obra com  | R\$ 20,20    |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR:                 | R\$ 37,92    |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR BDI (22,88%):    | R\$ 8,68     |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL GERAL:           | R\$ 2.190,20 |
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR -           |  |  |        |                  |                         |                        |              |
| Equipamento   |  |  | FONTES | UNID             | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 00036397  | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   |  | SINAPI | UN               | 0,00006000              | R\$ 20.298,30          | R\$ 1,21     |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL Equipamento:     | R\$ 1,21     |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR:                 | R\$ 1,21     |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR BDI (22,88%):    | R\$ 0,28     |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL GERAL:           | R\$ 44,80    |
| 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)                       |  |  |        |                  |                         |                        |              |
| Equipamento   |  |  | FONTES | UNID             | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 00014618  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)   |  | SINAPI | UN               | 0,00005000              | R\$ 1.274,37           | R\$ 0,06     |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL Equipamento:     | R\$ 0,06     |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR:                 | R\$ 0,06     |
|   |  |  |        |                  |                         | VALOR BDI (22,88%):    | R\$ 0,01     |
|   |  |  |        |                  |                         | TOTAL GERAL:           | R\$ 2,48     |
| 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 |  |  |        |                  |                         |                        |              |
| Equipamento Custo Horário   |  |  | FONTES | UNID             | COEFICIENTE             | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL        |
| 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 |  | SINAPI | CHI              | 0,60180000              | R\$ 1,51               | R\$ 0,90     |
| 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 |  | SINAPI | CHP              | 0,63820000              | R\$ 5,33               | R\$ 3,40     |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES                                      |          |  |                  |                        |             |        |
|---|----------|--|------------------|------------------------|-------------|--------|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                        | BDI: 22,88% |        |
|   | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | VERSIÃO          | HORA                   | MES         |        |
|   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 026 SEM DESIGNAÇÃO     | 114,15%     | 71,31% |
|   |          |  | SINAPI           | 2023/08 SEM DESIGNAÇÃO | 114,15%     | 71,31% |

| Material                                |  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|--|------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 00000370                                | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI     | M3   | 0,71190000   | R\$ 132,72     | R\$ 94,48           |
| 00001379                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI     | KG   | 391,16630000 | R\$ 0,74       | R\$ 289,46          |
| 00004721                                | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI     | M3   | 0,59270000   | R\$ 99,78      | R\$ 59,13           |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |            |      |              |                | <b>R\$ 443,07</b>   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 88377                                   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI     | H    | 1,24000000   | R\$ 20,08      | R\$ 24,89           |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI     | H    | 1,96330000   | R\$ 19,77      | R\$ 38,81           |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |  |            |      |              |                | <b>R\$ 63,70</b>    |
| <b>VALOR:</b>                           |  |            |      |              |                | <b>R\$ 511,07</b>   |
| <b>VALOR BDI (22,88%):</b>              |  |            |      |              |                | <b>R\$ 11</b>       |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                     |  |            |      |              |                | <b>R\$ 1.708,10</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |   | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|---|------------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88294                                   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI     | H    | 1,00000000  | R\$ 25,69      | R\$ 25,69        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com</b>            |   |            |      |             |                | <b>R\$ 25,69</b> |

| Serviço                    |  | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|----------------------------|--|------------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 88857                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 | SINAPI     | H    | 1,00000000  | R\$ 23,21      | R\$ 23,21           |
| 88858                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI     | H    | 1,00000000  | R\$ 6,13       | R\$ 6,13            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>      |  |            |      |             |                | <b>R\$ 29,34</b>    |
| <b>VALOR:</b>              |  |            |      |             |                | <b>R\$ 55,03</b>    |
| <b>VALOR BDI (22,88%):</b> |  |            |      |             |                | <b>R\$ 12,59</b>    |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |  |            |      |             |                | <b>R\$ 1.149,54</b> |

| Mão de Obra                |          | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                |
|----------------------------|----------|------------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 12543                      | SERVENTE | SEINFRA    | H    | 2,51220000  | R\$ 20,2600    | R\$ 50,8972          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |          |            |      |             |                | <b>R\$ 50,8972</b>   |
| <b>VALOR:</b>              |          |            |      |             |                | <b>R\$ 50,90</b>     |
| <b>VALOR BDI (22,88%):</b> |          |            |      |             |                | <b>R\$ 11,65</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>        |          |            |      |             |                | <b>R\$ 20.089,18</b> |

| Equipamento Custo Horário      |                               | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--------------------------------|-------------------------------|------------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10682                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA    | H    | 0,71400000   | R\$ 26,1700    | R\$ 18,6654         |
| <b>TOTAL Equipamento Custo</b> |                               |            |      |              |                | <b>R\$ 18,6854</b>  |
| Material                       |                               | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10109                          | AREIA MEDIA                   | SEINFRA    | M3   | 0,88720000   | R\$ 79,2300    | R\$ 70,2929         |
| 10805                          | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA    | KG   | 294,00000000 | R\$ 0,6700     | R\$ 196,9800        |
| 11605                          | PEDRISCO                      | SEINFRA    | M3   | 0,83600000   | R\$ 95,2700    | R\$ 79,6457         |
| <b>TOTAL Material:</b>         |                               |            |      |              |                | <b>R\$ 346,9186</b> |
| Mão de Obra                    |                               | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12543                          | SERVENTE                      | SEINFRA    | H    | 5,68800000   | R\$ 20,2600    | R\$ 115,2389        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>      |                               |            |      |              |                | <b>R\$ 115,2389</b> |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.786/02

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3549

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |          |  |         |                         |                     |              |         |
|--|----------|--|---------|-------------------------|---------------------|--------------|---------|
|  | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA:   | 18/12/2023              | BDI:                | 22,88%       |         |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FONTE   | VERSÃO                  | HORA                | MES          | REF.    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA | 028 SEM DESENERAÇÃO     | 114,10%             | 71,31%       | 10/2023 |
|  |          |  | SINAPI  | 2003/08 SEM DESENERAÇÃO | 114,10%             | 71,31%       | 09/2003 |
|  |          |  |         |                         | VALOR:              | R\$ 480,84   |         |
|  |          |  |         |                         | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 110,02   |         |
|  |          |  |         |                         | TOTAL GERAL:        | R\$ 4.768,24 |         |

| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                     |        |      |             |                |               |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| Encargos Complementares  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,19       | R\$ 3,19      |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,82       | R\$ 0,82      |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,14       | R\$ 1,14      |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01      |
| 0037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,07       | R\$ 0,07      |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,95       | R\$ 0,95      |
| TOTAL Encargos   |        |      |             |                | R\$ 6,18      |
| Mão de Obra  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA  | SINAPI | H    | 0,94800000  | R\$ 13,94      | R\$ 13,21     |
| TOTAL Mão de Obra:   |        |      |             |                | R\$ 13,21     |
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,16      |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 0,16      |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 19,55     |
| VALOR BDI (22,88%):  |        |      |             |                | R\$ 4,47      |
| TOTAL GERAL:   |        |      |             |                | R\$ 18.729,11 |

| 88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023 (H) |        |      |             |                |           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV      | SINAPI | UN   | 0,00006000  | R\$ 13.225,92  | R\$ 0,79  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 0,79  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 0,79  |
| VALOR BDI (22,88%):   |        |      |             |                | R\$ 0,18  |
| TOTAL GERAL:  |        |      |             |                | R\$ 11,61 |

| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3) |         |      |             |                |              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 4,74000000  | R\$ 26,8600    | R\$ 127,3164 |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 7,58400000  | R\$ 20,2600    | R\$ 153,6518 |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | R\$ 280,9682 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 280,97   |
| VALOR BDI (22,88%):                                       |         |      |             |                | R\$ 64,29    |
| TOTAL GERAL:  |         |      |             |                | R\$ 2.541,11 |

| I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)                    |         |      |             |                |              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 23,7100    | R\$ 23,7100  |
| 12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 46,1200    | R\$ 46,1200  |
| 12701 DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 68,78560000 | R\$ 0,9500     | R\$ 65,3463  |
| 12702 JUROS  | SEINFRA | H    | 20,63570000 | R\$ 0,9500     | R\$ 19,6039  |
| 12703 MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 61,14280000 | R\$ 0,9500     | R\$ 58,0857  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | R\$ 212,8659 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 212,87   |
| VALOR BDI (22,88%):  |         |      |             |                | R\$ 48,70    |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA.04761973331

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |  |                  |                        |             |                  |
|--|----------|--|------------------|------------------------|-------------|------------------|
| <b>ELETROCAMPO</b>                           | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                        | BDI: 22,88% |                  |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FORTE            | VERSÃO                 | HORA        | MES              |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 028 SEM DEPRECIAÇÃO    | 114,16%     | 71,51%           |
|  |          |  | SINAPI           | 202305 SEM DEPRECIAÇÃO | 114,16%     | 71,51%           |
| <b>TOTAL GERAL:</b>                          |          |  |                  |                        |             | <b>R\$ 18,31</b> |

| 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                 |        |      |             |                            |                   |
|---|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------|-------------------|
| Mão de Obra   |                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL             |
| 00001213  | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01148027  | R\$ 19,42                  | R\$ 0,22          |
|   |                                 |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 0,22</b>   |
|   |                                 |        |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,22</b>   |
|   |                                 |        |      |             | <b>VALOR BDI (22.88%):</b> | <b>R\$ 0,05</b>   |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |                                 |        |      |             |                            | <b>R\$ 391,65</b> |

| 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) |           |         |      |             |                            |                    |
|---|-----------|---------|------|-------------|----------------------------|--------------------|
| Mão de Obra   |           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL              |
| 12380   | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 0,94800000  | R\$ 20,8600                | R\$ 19,7753        |
|   |           |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 19,7753</b> |
|   |           |         |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 19,78</b>   |
|   |           |         |      |             | <b>VALOR BDI (15.28%):</b> | <b>R\$</b>         |
| <b>TOTAL GERAL:</b>   |           |         |      |             |                            | <b>R\$ 2,000</b>   |

| 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                   |        |      |             |                            |                     |
|--|-------------------|--------|------|-------------|----------------------------|---------------------|
| Mão de Obra  |                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL               |
| 00006111   | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,02109299  | R\$ 12,99                  | R\$ 0,27            |
|  |                   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 0,27</b>     |
|  |                   |        |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,27</b>     |
|  |                   |        |      |             | <b>VALOR BDI (22.88%):</b> | <b>R\$ 0,06</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>  |                   |        |      |             |                            | <b>R\$ 1.935,02</b> |

| 95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                    |        |      |             |                            |                  |
|--|--------------------|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| Mão de Obra  |                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| 00006160   | SOLDADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01148027  | R\$ 19,42                  | R\$ 0,22         |
|  |                    |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 0,22</b>  |
|  |                    |        |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,22</b>  |
|  |                    |        |      |             | <b>VALOR BDI (22.88%):</b> | <b>R\$ 0,05</b>  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>  |                    |        |      |             |                            | <b>R\$ 44,42</b> |

| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI) |   |        |      |             |                              |                     |
|--|---|--------|------|-------------|------------------------------|---------------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL               |
| 88295  | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 20,82                    | R\$ 20,82           |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 20,82</b>    |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO               | TOTAL               |
| 93277  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,39                     | R\$ 0,39            |
| 93278  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,09                     | R\$ 0,09            |
|  |   |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b>        | <b>R\$ 0,48</b>     |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                | <b>R\$ 21,30</b>    |
|  |   |        |      |             | <b>VALOR BDI (22.88%):</b>   | <b>R\$ 4,87</b>     |
| <b>TOTAL GERAL:</b>  |   |        |      |             |                              | <b>R\$ 2.332,53</b> |

| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. |  |        |      |             |                            |                  |
|--|--|--------|------|-------------|----------------------------|------------------|
| Equipamento  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO             | TOTAL            |
| 00036397   | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 20.298,30              | R\$ 0,30         |
|  |  |        |      |             | <b>TOTAL Equipamento:</b>  | <b>R\$ 0,30</b>  |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 0,30</b>  |
|  |  |        |      |             | <b>VALOR BDI (22.88%):</b> | <b>R\$ 0,07</b>  |
| <b>TOTAL GERAL:</b>  |  |        |      |             |                            | <b>R\$ 11,13</b> |

| 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, |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|--|--|

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 3550  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

|  |   |  |                  |                         |             |                |                              |                  |
|--|---|--|------------------|-------------------------|-------------|----------------|------------------------------|------------------|
|  | OBRA:   | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA: 18/12/2023 |                         |             |                | BDI: 22,88%                  |                  |
|  | LOCAL:  | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | FONTES           | VERSÃO                  | HORA        | MES            | REF.                         |                  |
|  | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA          | 028 SEM DESENERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31%         | 10/2023                      |                  |
|  |   |  | SINAPI           | 2003/08 SEM DESENERAÇÃO | 114,15%     | 71,31%         | 09/2023                      |                  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |  | FORNTE           | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |                  |
| 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI           | H                       | 1,00000000  | R\$ 32,26      | R\$ 32,26                    |                  |
|  |   |  |                  |                         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 32,26</b> |

| Serviço |  |  | FORNTE | 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           |  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,03      | R\$ 30,03                  |                     |
| 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  | R\$ 4,70       | R\$ 4,70                   |                     |
| 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  | R\$ 11,66      | R\$ 11,66                  |                     |
| 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  | R\$ 53,44      | R\$ 53,44                  |                     |
| 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  | R\$ 177,20     | R\$ 177,20                 |                     |
|         |  |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>R\$ 277,03</b>   |
|         |  |  |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 309,29</b>   |
|         |  |  |        |      |             |                | <b>VALOR BDI (22,88%):</b> | <b>R\$ 70,77</b>    |
|         |  |  |        |      |             |                | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 1.402,42</b> |

| Especiais |   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                      |                  |
|-----------|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------------|------------------|
| 00002705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA |  | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | R\$ 0,96       | R\$ 1,30                   |                  |
|           |   |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Especiais:</b>    | <b>R\$ 1,30</b>  |
|           |   |  |        |      |             |                | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 1,30</b>  |
|           |   |  |        |      |             |                | <b>VALOR BDI (22,88%):</b> | <b>R\$ 0,30</b>  |
|           |   |  |        |      |             |                | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 56,58</b> |

| Material |  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                 |
|----------|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 00039027 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             |  | SINAPI | KG   | 0,20000000  | R\$ 13,68      | R\$ 2,73               |                 |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS |  | SINAPI | L    | 0,16710000  | R\$ 13,24      | R\$ 2,21               |                 |
|          |  |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 4,94</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                        |                  |
|---|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------------------------|------------------|
| 88261                                   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | SINAPI | H    | 0,55200000  | R\$ 24,98      | R\$ 13,78                    |                  |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |  | SINAPI | H    | 1,36200000  | R\$ 26,17      | R\$ 35,64                    |                  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |  | SINAPI | H    | 0,95700000  | R\$ 19,77      | R\$ 18,91                    |                  |
|   |  |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com</b> | <b>R\$ 68,33</b> |

| Serviço |  |  | FORNTE | 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   | 0,02230000  | R\$ 668,82     | R\$ 14,91             |                   |
| 90801   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019          |  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 277,82     | R\$ 277,82            |                   |
|         |  |  |        |      |             |                | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 292,73</b> |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇOES  
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331  
Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

**ELETROCAMPO**

| ELETROCAMPO |  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                         |         |                     |               |
|-------------|--|--|-------------------------|---------|---------------------|---------------|
| OBRA:       | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA:  | 18/12/2023              | BDI:    | 22,88%              |               |
| LOCAL:      | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | VERSIÃO                                      | 114,15%                 | HORA    | MES                 |               |
| CLIENTE:    | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA                                      | 628 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15% | 71,31%              |               |
|             |  | SINAPI                                       | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,15% | 71,31%              |               |
|             |  |  |                         | REF.    | 16/0023             |               |
|             |  |  |                         |         | 09/0023             |               |
|             |  |  |                         |         | VALOR:              | R\$ 366,00    |
|             |  |  |                         |         | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 83,74     |
|             |  |  |                         |         | TOTAL GERAL:        | R\$ 14.841,42 |

| 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 |  |        |      |             |                     |            |
|--|--|--------|------|-------------|---------------------|------------|
| Equipamento  | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL      |
| 00036531   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 414.634,12      | R\$ 29,02  |
|  |  |        |      |             | TOTAL Equipamento:  | R\$ 29,02  |
|  |  |        |      |             | VALOR:              | R\$ 29,02  |
|  |  |        |      |             | VALOR BDI (22,88%): | R\$ 6,64   |
|  |  |        |      |             | TOTAL GERAL:        | R\$ 377,00 |

| 88631 ARGAMASSA TRAÇÃO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3) |  |        |      |              |                       |            |
|--|--|--------|------|--------------|-----------------------|------------|
| Material   | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,15000000   | R\$ 132,72            | R\$ 152,62 |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 389,54000000 | R\$ 0,74              | R\$ 288,25 |
|  |  |        |      |              | TOTAL Material:       | R\$ 440,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | DESCRIÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 8,29000000   | R\$ 19,77             | R\$ 163,89 |
|  |  |        |      |              | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 163,89 |
|  |  |        |      |              | VALOR:                | R\$ 604,76 |
|  |  |        |      |              | VALOR BDI (22,88%):   | R\$ 138,37 |
|  |  |        |      |              | TOTAL GERAL:          | R\$ 356,70 |

| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M) |   |        |      |             |                       |              |
|---|---|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| Material  | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| 00020017  | GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000  | R\$ 6,62              | R\$ 7,69     |
| 00039026  | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,00600000  | R\$ 15,40             | R\$ 0,09     |
|   |   |        |      |             | TOTAL Material:       | R\$ 7,78     |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL        |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06800000  | R\$ 24,98             | R\$ 1,69     |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03400000  | R\$ 19,77             | R\$ 0,67     |
|   |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 2,36     |
|   |   |        |      |             | VALOR:                | R\$ 10,14    |
|   |   |        |      |             | VALOR BDI (22,88%):   | R\$ 2,32     |
|   |   |        |      |             | TOTAL GERAL:          | R\$ 4.141,70 |

| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN) |   |        |      |             |                       |            |
|--|---|--------|------|-------------|-----------------------|------------|
| Material   | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 00038112   | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,79              | R\$ 7,79   |
|  |   |        |      |             | TOTAL Material:       | R\$ 7,79   |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL      |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23200000  | R\$ 21,54             | R\$ 4,99   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23200000  | R\$ 26,48             | R\$ 6,14   |
|  |   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com | R\$ 11,13  |
|  |   |        |      |             | VALOR:                | R\$ 18,92  |
|  |   |        |      |             | VALOR BDI (22,88%):   | R\$ 4,33   |
|  |   |        |      |             | TOTAL GERAL:          | R\$ 441,75 |

| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|--|--|--|--|--|--|--|

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
 Gildemberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

| ELETROCAMPO             |   | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA:      | 18/12/2023            |             |                     | BDI: 22,88% |                |
|-------------------------|---|----------|--|------------|-----------------------|-------------|---------------------|-------------|----------------|
|                         |   | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | VERSAO:    | HORA                  | MES         | REF.                |             |                |
|                         |   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA    | 028 SEM DESIGNAÇÃO    | 114,15%     | 71,31%              | 10/2023     |                |
|                         |   |          |  | SINAPI     | 202308 SEM DESIGNAÇÃO | 114,15%     | 71,31%              | 09/2023     |                |
| Encargos Complementares |   |          |  | FORNTE     | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |                |
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI   | H  | 1,00000000 |                       | R\$ 3,19    |                     | R\$ 3,19    |                |
| 00043491                | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI   | H  | 1,00000000 |                       | R\$ 1,25    |                     | R\$ 1,25    |                |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI   | H  | 1,00000000 |                       | R\$ 1,14    |                     | R\$ 1,14    |                |
| 00043467                | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI   | H  | 1,00000000 |                       | R\$ 0,59    |                     | R\$ 0,59    |                |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI   | H  | 1,00000000 |                       | R\$ 0,07    |                     | R\$ 0,07    |                |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI   | H  | 1,00000000 |                       | R\$ 0,95    |                     | R\$ 0,95    |                |
|                         |   |          |  |            |                       |             | TOTAL Encargos      |             | R\$ 7,19       |
| Mão de Obra             |   |          |  | FORNTE     | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |                |
| 0006111                 | SERVENTE DE OBRAS   | SINAPI   | H  | 0,94800000 |                       | R\$ 12,99   |                     | R\$ 12,31   |                |
|                         |   |          |  |            |                       |             | TOTAL Mão de Obra:  |             | R\$ 12,31      |
| Serviço                 |   |          |  | FORNTE     | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL       |                |
| 95378                   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI   | H  | 1,00000000 |                       | R\$ 0,27    |                     | R\$ 0,27    |                |
|                         |   |          |  |            |                       |             | TOTAL Serviço:      |             | R\$ 0,27       |
|                         |   |          |  |            |                       |             | VALOR:              |             | R\$ 19,77      |
|                         |   |          |  |            |                       |             | VALOR BDI (22,88%): |             | R\$ 4,52       |
|                         |   |          |  |            |                       |             | TOTAL GERAL:        |             | R\$ 142.429,27 |

| C1026 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3") (UN) |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                     |       |             |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|---------------------|-------|-------------|
| 10956  | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 22,2800    | R\$ 22,2800 |                     |       |             |
|  |   |         |      |             |                |             | TOTAL Material:     |       | R\$ 22,2800 |
| Mão de Obra  |   |         |      | FORNTE      | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO      | TOTAL |             |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 0,94800000  | R\$ 21,1000    | R\$ 20,0028 |                     |       |             |
| 12312  | ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 0,94800000  | R\$ 26,8500    | R\$ 25,4538 |                     |       |             |
|  |   |         |      |             |                |             | TOTAL Mão de Obra:  |       | R\$ 45,4566 |
|  |   |         |      |             |                |             | VALOR:              |       | R\$ 67,74   |
|  |   |         |      |             |                |             | VALOR BDI (22,88%): |       | R\$ 15,50   |
|  |   |         |      |             |                |             | TOTAL GERAL:        |       | R\$ 166,48  |

| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                         |       |            |
|---|--|--------|------|--------------|----------------|-------------|-------------------------|-------|------------|
| Equipamento Custo Horário   |  |        |      | FORNTE       | 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_05/2023 | SINAPI | CHI  | 3,56000000   | R\$ 0,36       | R\$ 1,28    |                         |       |            |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 1,08000000   | R\$ 1,90       | R\$ 2,05    |                         |       |            |
|   |  |        |      |              |                |             | TOTAL Equipamento Custo |       | R\$ 3,33   |
| Material  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                         |       |            |
| 00000367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,02000000   | R\$ 134,45     | R\$ 137,13  |                         |       |            |
| 00001379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 343,52000000 | R\$ 0,74       | R\$ 254,20  |                         |       |            |
|   |  |        |      |              |                |             | TOTAL Material:         |       | R\$ 391,33 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   |  |        |      | FORNTE       | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO          | TOTAL |            |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,64000000   | R\$ 20,08      | R\$ 93,17   |                         |       |            |
|   |  |        |      |              |                |             | TOTAL Mão de Obra com   |       | R\$ 93,17  |
|   |  |        |      |              |                |             | VALOR:                  |       | R\$ 487,83 |
|   |  |        |      |              |                |             | VALOR BDI (22,88%):     |       | R\$ 111,62 |
|   |  |        |      |              |                |             | TOTAL GERAL:            |       | R\$ 155,86 |

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D

Assinado de forma digital por  
GILDEMBERG DOS SANTOS  
BEZERRA:04761973331

|  |   |  |  |        |                         |                     |
|--|---|--|--|--------|-------------------------|---------------------|
|  | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b> |  |  |        |                         |                     |
|  | OBRA:   | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE |  |        | DATA:                   | 16/12/2023          |
|  | LOCAL:  | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE                            |  |        | BDI:                    | 22,88%              |
|  | CLIENTE:  | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   |  |        | VERSIÃO                 | 028 SEM DESENERAÇÃO |
|  |   |  |  | HORA   | 114,18%                 |                     |
|  |   |  |  | MES    | 71,31%                  |                     |
|  |   |  |  | REF.   | 10/2023                 |                     |
|  |   |  |  | SINAPI | 2023/08 SEM DESENERAÇÃO |                     |
|  |   |  |  |        | 114,18%                 |                     |
|  |   |  |  |        | 71,31%                  |                     |
|  |   |  |  |        | 09/2023                 |                     |

|  |                       |         |   |            |                            |                    |
|--|-----------------------|---------|---|------------|----------------------------|--------------------|
| <b>12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)</b> |                       |         |   |            |                            |                    |
| <b>Mão de Obra</b>                                     |                       |         |   |            |                            |                    |
| 12548  | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,94800000 | R\$ 23,7100                | R\$ 22,4771        |
|  |                       |         |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 22,4771</b> |
|  |                       |         |   |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 22,48</b>   |
|  |                       |         |   |            | <b>VALOR BDI (15,28%):</b> | <b>R\$ 3,43</b>    |
|  |                       |         |   |            | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 640,50</b>  |

|  |   |        |   |            |                            |                      |
|--|---|--------|---|------------|----------------------------|----------------------|
| <b>88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b> |   |        |   |            |                            |                      |
| <b>Encargos Complementares</b>                                       |   |        |   |            |                            |                      |
| 00037370   | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                      | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 3,19                   | R\$ 3,19             |
| 00043489   | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,17                   | R\$ 1,17             |
| 00037372   | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,14                   | R\$ 1,14             |
| 00043465   | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,84                   | R\$ 0,84             |
| 00037373   | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                           | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07                   | R\$ 0,07             |
| 00037371   | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,95                   | R\$ 0,95             |
|  |   |        |   |            | <b>TOTAL Encargos</b>      | <b>R\$ 7,36</b>      |
| <b>Mão de Obra</b>   |   |        |   |            |                            |                      |
| 00000252   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | SINAPI | H | 0,94800000 | R\$ 14,41                  | R\$ 13,66            |
|  |   |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  | <b>R\$ 13,66</b>     |
| <b>Serviço</b>   |   |        |   |            |                            |                      |
| 95320  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,16                   | R\$ 0,16             |
|  |   |        |   |            | <b>TOTAL Serviço:</b>      | <b>R\$ 0,16</b>      |
|  |   |        |   |            | <b>VALOR:</b>              | <b>R\$ 21,18</b>     |
|  |   |        |   |            | <b>VALOR BDI (22,88%):</b> | <b>R\$ 4,85</b>      |
|  |   |        |   |            | <b>TOTAL GERAL:</b>        | <b>R\$ 26.081,54</b> |

|  |  |        |     |              |                                |                      |
|--|--|--------|-----|--------------|--------------------------------|----------------------|
| <b>87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)</b> |  |        |     |              |                                |                      |
| <b>Equipamento Custo Horário</b>   |  |        |     |              |                                |                      |
| 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI | 3,39000000   | R\$ 0,36                       | R\$ 1,22             |
| 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP | 1,03000000   | R\$ 1,90                       | R\$ 1,95             |
|  |  |        |     |              | <b>TOTAL Equipamento Custo</b> | <b>R\$ 3,17</b>      |
| <b>Material</b>  |  |        |     |              |                                |                      |
| 00000370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3  | 1,27000000   | R\$ 132,72                     | R\$ 168,55           |
| 00001379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG  | 573,61000000 | R\$ 0,74                       | R\$ 424,47           |
|  |  |        |     |              | <b>TOTAL Material:</b>         | <b>R\$ 593,02</b>    |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  |        |     |              |                                |                      |
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 4,42000000   | R\$ 20,08                      | R\$ 88,75            |
|  |  |        |     |              | <b>TOTAL Mão de Obra com</b>   | <b>R\$ 88,75</b>     |
|  |  |        |     |              | <b>VALOR:</b>                  | <b>R\$ 684,94</b>    |
|  |  |        |     |              | <b>VALOR BDI (22,88%):</b>     | <b>R\$ 156,71</b>    |
|  |  |        |     |              | <b>TOTAL GERAL:</b>            | <b>R\$ 30.585,56</b> |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>44816 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA (UN)</b> |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101  
 Paulo Roberto Saraiva Maia  
 Sócio Administrador

Assinado de forma digital por  
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
 CONSTRUÇÕES  
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 Assinado de forma digital por  
 GILDEMBERG DOS SANTOS  
 BEZERRA:04761973331  
 Gildeberg dos Santos Bezerra  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE N° 350120-D





ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892.664-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com

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

FLS Nº 3552  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |          |  |         |                         |             |        |
|--|----------|--|---------|-------------------------|-------------|--------|
| ELETROCAMPO                                  | OBRA:    | CONCLUSÃO DE UMA ESCOLA NO DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE | DATA:   | 18/12/2023              | BDI: 22,88% |        |
|  | LOCAL:   | DISTRITO DE MONTE ALVERNE, NO MUNICÍPIO DE CRATO-CE                            | VERSÃO  |                         | HORA        | MES    |
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO - CE   | SEINFRA | 628 SEM DESONERAÇÃO     | 114,15%     | 71,31% |
|  |          |  | SINAPI  | 2023/08 SEM DESONERAÇÃO | 114,15%     | 71,31% |
|  |          |  |         |                         | REF.        |        |
|  |          |  |         |                         | 10/2023     |        |
|  |          |  |         |                         | 06/2023     |        |

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19418 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 495,0800   | R\$ 495,0800 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 495,0800 |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,89600000  | R\$ 21,1000    | R\$ 40,0056  |
| 12312 ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 1,89600000  | R\$ 26,8500    | R\$ 50,9076  |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | R\$ 90,9132  |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 585,99   |
| VALOR BDI (22,88%):   |         |      |             |                | R\$ 134,07   |
| TOTAL GERAL:  |         |      |             |                | R\$ 1.440,12 |

| 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H) |        |      |             |                |              |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|--|
| Equipamento  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |  |
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6             | SINAPI | UN   | 0,00006430  | #####          | R\$ 151,53   |  |
| TOTAL Equipamento:   |        |      |             |                | R\$ 151,53   |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 151,53   |  |
| VALOR BDI (22,88%):  |        |      |             |                | R\$ 34,67    |  |
| TOTAL GERAL:   |        |      |             |                | R\$ 4.288,19 |  |

| 92957 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015 (H) |        |      |             |                |           |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Equipamento   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 00013836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV                         | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 68.434,17  | R\$ 1,01  |  |
| TOTAL Equipamento:  |        |      |             |                | R\$ 1,01  |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 1,01  |  |
| VALOR BDI (22,88%):   |        |      |             |                | R\$ 0,23  |  |
| TOTAL GERAL:  |        |      |             |                | R\$ 25,80 |  |

| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021 (KG) |        |      |             |                |            |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|--|
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 00000034 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 8,30       | R\$ 8,30   |  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 8,30   |  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |  |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,03250000  | R\$ 19,63      | R\$ 0,63   |  |
| 38245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04880000  | R\$ 26,04      | R\$ 1,27   |  |
| TOTAL Mão de Obra com  |        |      |             |                | R\$ 1,90   |  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 10,20  |  |
| VALOR BDI (22,88%):  |        |      |             |                | R\$ 2,33   |  |
| TOTAL GERAL:   |        |      |             |                | R\$ 349,46 |  |

| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020   |        |      |             |                |           |  |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|--|
| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |  |
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHI  | 0,03020000  | R\$ 24,00      | R\$ 0,72  |  |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | SINAPI | CHP  | 0,03250000  | R\$ 30,87      | R\$ 1,00  |  |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,39720000  | R\$ 55,03      | R\$ 21,85 |  |

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101  
Paulo Roberto Saraiva Maia  
Sócio Administrador

Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331  
Gildemberg dos Santos Bezerra  
Engenheiro Civil  
CREA/CE N° 350120-D