

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

LOTE: I

| 1.1. 011340 - PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00475 | Lona com plotagem de gráfica | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 86,74 | 86,74 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,41000000 | 143,74 | 58,93 |
| D00084 | Prego 1 1/2"x13 | SEDOP | KG | 0,10000000 | 9,47 | 0,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,62 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 17,90 | 7,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,35 | 5,74 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 12,90 |
| | | | | | VALOR: | 159,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 155,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 4,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 159,52 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 46,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 205,73 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 982,64 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 1.267,30 |
| 1.2. 010009 - LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA (M2) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00043 | Arame recozido No. 18 | SEDOP | KG | 0,00200000 | 8,43 | 0,02 |
| D00238 | Linha de nylon no. 80 | SEDOP | RI | 0,01000000 | 7,91 | 0,08 |
| D00281 | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca | SEDOP | Dz | 0,01000000 | 143,74 | 1,44 |
| D00081 | Prego 2 1/2"x10 | SEDOP | KG | 0,00300000 | 8,31 | 0,02 |
| D00016 | Tábua de madeira branca 4m | SEDOP | Dz | 0,01000000 | 69,39 | 0,69 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,25 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 17,90 | 1,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 14,35 | 0,72 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1,97 |
| | | | | | VALOR: | 4,22 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,58 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 0,64 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,22 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 1,22 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,44 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 801,17 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 1.032,78 |
| 2.1. 030010 - ESCAVAÇÃO MANUAL ATÉ 1.50 M DE PROFUNDIDADE (BLOCOS E VIGAS) (M3) | | | | | | |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,99910000 | 14,35 | 43,04 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 43,04 |



CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| | | | | | VALOR: | 43,04 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 29,93 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 13,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,04 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 12,47 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,51 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 594,38 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 766,59 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| M00006 | Compactador de solo CM-13 | SEDOP | Hp | 0,30000000 | 11,06 | 3,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,32 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00001 | Aterro arenoso | SEDOP | M3 | 1,24970003 | 37,67 | 47,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,08 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,00000000 | 14,35 | 43,05 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 43,05 |
| VALOR: | | | | | | 93,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 80,34 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 13,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 93,44 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 27,07 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 120,51 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 352,27 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 454,32 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|--------------------------|----------|
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | KG | 60,00000000 | 8,45 | 507,00 |
| 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 603,31 | 603,31 |
| 050037 | Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 4,31 | 51,72 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 84,26 | 1.011,12 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 2.173,15 |
| | | | | | VALOR: | 2.173,15 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.897,89 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 275,26 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.173,15 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 629,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.802,71 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 6.258,67 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 8.071,80 |

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

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--------------------------|--|-------|----|-------------|--------|----------|
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | KG | 45,00000000 | 8,45 | 380,25 |
| 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 603,31 | 603,31 |
| 050037 | Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 4,31 | 51,72 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 84,26 | 1.011,12 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 2.046,40 |
| VALOR: | | | | | | 2.046,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1.786,74 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 259,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.046,40 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 592,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.639,24 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 7.060,08 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 9.105,38 |

4.1. 050729 - CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA (M3)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| 050038 | Armação p/ concreto | SEDOP | KG | 80,00000000 | 8,45 | 676,00 |
| 050259 | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3 | 1,00000000 | 603,31 | 603,31 |
| 050037 | Desforma | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 4,31 | 51,72 |
| 050036 | Forma c/ madeira branca | SEDOP | M2 | 12,00000000 | 84,26 | 1.011,12 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 2.342,15 |
| | | | | | VALOR: | 2.342,15 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2.046,09 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 296,06 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2.342,15 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 678,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 3.020,67 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 15.926,62 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 20.540,56 |

5.1. 080293 - IMPERMEABILIZAÇÃO PARA BALDRAME(IGOL 2 + SIKA 1) (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| 100004 | Igol 2 | SEDOP | L | 0,40000000 | 16,52 | 6,61 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,61 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 19,12 | 5,74 |
| 080273 | Reboco impermeabilizante (c/ Sika 1) | SEDOP | M2 | 1,04980000 | 37,71 | 39,59 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 14,35 | 4,31 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 49,64 |
| | | | | | VALOR: | 56,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 42,70 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 13,54 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 56,24 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 16,29 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 72,53 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 3.230,99 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--|--|--------|-------|----------------------|----------------|-----------|
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 4.166,85 |
| 6.1. 87478 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | SINAPI | UN | 13,35000000 | 1,25 | 16,69 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 33,83 | 0,17 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 1,55 | 0,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,51 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01040000 | 579,78 | 6,03 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48000000 | 18,01 | 8,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24000000 | 14,35 | 3,44 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 18,11 |
| VALOR: | | | | | | 35,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 31,19 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 4,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,62 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 10,32 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,94 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.591,19 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 11.080,27 |
| 6.2. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00700000 | 6,29 | 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,13 | 0,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,82 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 464,91 | 0,88 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,02400000 | 390,16 | 9,36 |
| 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,79000000 | 6,13 | 4,84 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,21700000 | 67,00 | 14,54 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06800000 | 18,01 | 1,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 14,35 | 1,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 32,19 |
| VALOR: | | | | | | 33,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,91 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 2,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 33,01 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | |
|----------------------|--------|
| VALOR BDI (28.97%): | 9,56 |
| VALOR COM BDI: | 42,57 |
| VALOR TOTAL: | 524,86 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 676,86 |

6.3. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,00500000 | 6,29 | 0,03 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,13 | 0,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,81 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00190000 | 464,91 | 0,88 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01200000 | 390,16 | 4,68 |
| 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,30800000 | 6,42 | 1,98 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0,12200000 | 67,00 | 8,17 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09400000 | 18,01 | 1,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10700000 | 14,35 | 1,54 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 18,94 |
| VALOR: | | | | | | 19,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 17,91 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 1,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,75 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 5,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,47 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 148,13 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 191,03 |

7.1. 110143 - CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 110248 | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M3 | 0,00300000 | 525,73 | 1,58 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 18,01 | 4,14 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23000000 | 14,35 | 3,30 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 9,02 |
| VALOR: | | | | | | 9,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,51 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 2,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,02 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 2,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,63 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.626,98 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 3.387,12 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

7.2. 110763 - REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87000000 | 14,37 | 12,50 |
| 110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02500000 | 337,56 | 8,44 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87000000 | 18,01 | 15,67 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 36,61 |
| VALOR: | | | | | 36,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 26,71 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | 9,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 36,61 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | 10,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 47,22 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 7.151,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 9.224,43 |

7.3. 110644 - REVESTIMENTO CERÂMICO PADRÃO MÉDIO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| D00080 Argamassa AC-I | SEDOP | KG | 5,00000000 | 0,64 | 3,20 |
| D00079 Rejunte (p/ ceramica) | SEDOP | KG | 1,20000000 | 3,96 | 4,75 |
| A00056 Revestimento Cerâmico Padrão Médio | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 24,29 | 25,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,45 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000000 | 18,01 | 21,61 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 14,35 | 8,61 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 30,22 |
| VALOR: | | | | | 63,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 53,82 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | 9,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 63,67 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | 18,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 82,12 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 6.102,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 7.871,20 |

7.4. 110762 - EMBOÇO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST. (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | 14,37 | 10,06 |
| 110764 Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 | SEDOP | M3 | 0,02500000 | 337,56 | 8,44 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70000000 | 18,01 | 12,61 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 31,11 |
| VALOR: | | | | | 31,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,97 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | 8,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,11 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | 9,01 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | | |
|---|---|--|----------------------|------|--------------------------|----------------|----------|
| | | | VALOR COM BDI: | | 40,12 | | |
| | | | VALOR TOTAL: | | 2.981,89 | | |
| | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.845,50 | | |
| 8.1. 130507 - CAMADA IMPERMEABILIZADORA E=10CM C/ SEIXO (M2) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00005 | Areia | | SEDOP | M3 | 0,07000000 | 52,12 | 3,65 |
| J00003 | Cimento | | SEDOP | SC | 0,40000000 | 34,20 | 13,68 |
| J00007 | Seixo lavado | | SEDOP | M3 | 0,11000000 | 111,52 | 12,27 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 29,60 |
| SERVICO | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,40000000 | 18,01 | 7,20 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,80000000 | 14,35 | 11,48 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | | 18,68 |
| | | | | | VALOR: | | 48,28 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 42,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | | 5,91 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 48,28 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | | 13,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 62,27 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | | 5.337,35 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 6.883,95 |
| 8.2. 130110 - CAMADA REGULARIZADORA (M2) | | | | | | | |
| MATERIAL | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| J00005 | Areia | | SEDOP | M3 | 0,03700000 | 52,12 | 1,93 |
| J00003 | Cimento | | SEDOP | SC | 0,15000000 | 34,20 | 5,13 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 7,06 |
| SERVICO | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,60000000 | 18,01 | 10,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SINAPI | H | 0,80000000 | 14,35 | 11,48 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | | 22,29 |
| | | | | | VALOR: | | 29,35 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 22,23 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | | 7,12 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 29,35 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | | 8,50 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 37,85 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | | 3.244,64 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 4.184,32 |
| 8.3. 130492 - CALÇADA(INCL. ALICERCE, BALDRME E CONCRETO C/ JUNTA SECA (M2) | | | | | | | |
| SERVICO | | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 040026 | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma | | SEDOP | M3 | 0,00700000 | 999,68 | 7,00 |
| 130584 | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm | | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 68,67 | 68,67 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | | SEDOP | M3 | 0,02000000 | 43,05 | 0,86 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--------|---|-------|----|------------|--------------------------|----------|
| 040025 | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | M3 | 0,02000000 | 447,47 | 8,95 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 85,48 |
| | | | | | VALOR: | 85,48 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 72,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 13,11 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 85,48 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 24,76 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 110,24 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 4.735,59 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 6.107,30 |

8.4. 130119 - LAJOTA CERAMICA - PEI IV - (PADRÃO MÉDIO), SENDO ANTIDERRAPANTE PARA OS BANHEIROS (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| D00080 | Argamassa AC-I | SEDOP | KG | 5,00000000 | 0,64 | 3,20 |
| A00055 | Lajota ceramica - (Padrão Médio) | SEDOP | M2 | 1,05000000 | 32,71 | 34,35 |
| D00079 | Rejunte (p/ ceramica) | SEDOP | KG | 1,20000000 | 3,96 | 4,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,30 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000000 | 18,01 | 21,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 14,35 | 8,61 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 30,22 |
| | | | | | VALOR: | 72,52 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 62,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 9,85 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 72,52 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 21,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 93,53 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 8.017,09 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 10.339,74 |

9.1.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 8,38000000 | 1,76 | 14,75 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 7,42 | 2,78 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,07 | 10,07 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,33 | 20,53 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,60 | 7,20 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 5,34 | 11,75 |
| 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,55 | 18,55 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,85 | 2,85 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|---|------------|------|----------|
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,42 | 9,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 98,20 |
| VALOR: | | | | | | 98,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 75,24 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 22,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 98,20 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 28,45 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 126,65 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.455,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 3.166,25 |

9.1.2. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,54000000 | 2,53 | 31,73 |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 7,42 | 2,78 |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,07 | 10,07 |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,33 | 20,53 |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 3,60 | 7,20 |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 5,34 | 11,75 |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,85 | 2,85 |
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,42 | 9,72 |
| 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 23,75 | 23,75 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 120,38 |
| VALOR: | | | | | 120,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 94,63 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | 25,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 120,38 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | 34,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 155,25 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 2.046,46 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 2.639,25 |

9.1.3. 170321 - CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/ 12 DISJUNTORES (C/ BARRAMENTO) (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| E00044 | Centro de distribuição p/ 12 disj. c/ barramento | SEDOP | UN | 1,00000000 | 255,82 | 255,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 255,82 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 14,27 | 28,54 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 18,18 | 36,36 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 64,90 |
| | | | | | VALOR: | 320,72 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 299,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 20,80 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 320,72 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 92,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 413,63 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 320,72 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 413,63 |

9.1.4. 171164 - HASTE DE AÇO COBREDA 5/8"x2,40M C/ CONECTOR (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| E00558 | Haste de Aço cobreada 5/8"x2,40m c/ conector | SEDOP | UN | 1,00000000 | 67,21 | 67,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,21 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 14,27 | 8,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,20000000 | 18,18 | 21,82 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 30,38 |
| | | | | | VALOR: | 97,59 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 87,69 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 9,90 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 97,59 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 28,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 125,86 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 487,95 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 629,30 |

9.1.5. 250732 - VENTILADOR DE TETO (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| E00771 | Ventilador de teto | SEDOP | UN | 1,00000000 | 166,13 | 166,13 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 166,13 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,27 | 14,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 32,45 |
| | | | | | VALOR: | 198,58 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 188,18 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 10,40 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 198,58 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 57,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 256,11 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.191,48 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 1.536,66 |

9.1.6. 170073 - QUADRO DE MEDIÇÃO BIFASICO (C/ DISJUNTOR) (UN)

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

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| E00002 | Bucha e arruela de 1"-alumínio | SEDOP | UN | 3,00000000 | 1,91 | 5,73 |
| E00042 | Cabo de cobre 10mm2 - 750V | SEDOP | M | 9,00000000 | 5,35 | 48,15 |
| E00302 | Curva 90º p/elet. FºGº 1" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 4,71 | 4,71 |
| E00083 | Disjuntor 2P-40A e 50A | SEDOP | UN | 1,00000000 | 35,20 | 35,20 |
| E00267 | Eletroduto - ferro galvanizado 1" | SEDOP | M | 3,00000000 | 6,99 | 20,97 |
| E00304 | Luva p/ elet. FºGº de 1" (IE) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1,63 | 1,63 |
| E00299 | Quadro p/ medição bifásico - padrão CELPA | SEDOP | UN | 1,00000000 | 123,73 | 123,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 240,12 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,40000000 | 14,27 | 62,79 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,40000000 | 18,18 | 79,99 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 142,78 |
| VALOR: | | | | | | 382,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 337,14 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 45,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 382,90 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 110,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 493,83 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 382,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 493,83 |

9.1.7. 180680 - CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA 40X40X40CM C/ TAMPA DE CONCRETO (UN)

| | | | | | | |
|--------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 060045 | Alvenaria tijolo de barro a singelo | SEDOP | M2 | 0,88000000 | 74,85 | 65,87 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,97000000 | 9,02 | 8,75 |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 0,16000000 | 40,35 | 6,46 |
| 050681 | Concreto armado Fck=15 MPA c/forma mad. branca | SEDOP | M3 | 0,03400000 | 2.310,64 | 78,56 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,26000000 | 43,05 | 11,19 |
| 040257 | Lastro de concreto magro c/ seixo | SEDOP | M3 | 0,02500000 | 509,19 | 12,73 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 0,97000000 | 36,61 | 35,51 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 219,07 |
| VALOR: | | | | | | 219,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 180,28 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 38,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 219,07 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 63,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 282,53 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 219,07 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 282,53 |

9.1.8. 171092 - ELETRODUTO FºGº 3/4" (M)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| E00266 | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" | SEDOP | M | 1,00000000 | 6,51 | 6,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,51 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 14,27 | 1,43 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--------------------------|---|--------|---|------------|-------|----------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 18,18 | 3,64 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,07 |
| VALOR: | | | | | | 11,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,93 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 1,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,58 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 3,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,93 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.679,10 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 2.164,85 |

9.1.9. 171017 - ELETRODUTO FºGº 1" (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| E00267 | Eletroduto - ferro galvanizado 1" | SEDOP | M | 1,00000000 | 6,99 | 6,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,99 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11000000 | 14,27 | 1,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 18,18 | 4,00 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 5,57 |
| VALOR: | | | | | | 12,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,75 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 1,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,56 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 3,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 16,20 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 125,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 162,00 |

9.1.10. 171175 - ISOLADOR DE PLASTICO, TIPO ROLDANA, D= 72X72MM, PARA USO EM BAIXA TESSÃO. (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| E00568 | Isolador roldana 72x72 | SEDOP | UN | 1,00000000 | 4,42 | 4,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,42 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 14,27 | 3,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,18 | 9,09 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 12,66 |
| VALOR: | | | | | | 17,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 12,95 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 4,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 17,08 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 4,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 22,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 512,40 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 660,90 |

9.1.11. COMP-278858 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 24W (UN)

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-759891 | PAINEL LED 24W | ORIGEM | UN | 1,00000000 | 50,00 | 50,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 50,00 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,27 | 14,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 32,45 |
| VALOR: | | | | | | 82,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 72,05 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 10,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 82,45 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 23,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 106,34 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.813,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 2.339,48 |

9.1.12. COMP-521152 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PAINEL LED 18W (UN)

| GERAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-670205 | PAINEL LED 18W | PROJETO DA | UN | 1,00000000 | 30,00 | 30,00 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 30,00 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,27 | 14,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,18 | 18,18 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 32,45 |
| VALOR: | | | | | | 62,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,05 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 10,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,45 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 18,09 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 80,54 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 187,35 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 241,62 |

9.2.1. 180214 - PONTOS DE ESGOTO (INCL. TUBOS, CONEXÕES, CAIXA E RALOS) (PT)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| H00008 | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm | SEDOP | UN | 0,25000000 | 10,89 | 2,72 |
| H00085 | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH) | SEDOP | UN | 0,50000000 | 20,88 | 10,44 |
| H00088 | Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 40mm-LH | SEDOP | UN | 0,50000000 | 3,92 | 1,96 |
| H00084 | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS) | SEDOP | UN | 0,25000000 | 12,26 | 3,07 |
| H00086 | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm | SEDOP | UN | 0,25000000 | 6,33 | 1,58 |
| H00089 | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS) | SEDOP | UN | 0,25000000 | 9,03 | 2,26 |
| H00004 | Tubo em PVC - 40mm (LS) | SEDOP | M | 4,00000000 | 2,98 | 11,92 |
| H00003 | Tubo em PVC - 50mm (LS) | SEDOP | M | 1,50000000 | 5,73 | 8,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,55 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|---|------------|-------|----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 13,79 | 110,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 17,59 | 140,72 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 251,04 |
| VALOR: | | | | | | 293,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 211,43 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 82,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 293,59 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 85,05 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 378,64 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.523,08 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 4.543,68 |

9.2.2. 180299 - PONTOS DE ÁGUA FRIA (INCL. TUBOS E CONEXÕES) (PT)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| H00075 | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH) | SEDOP | UN | 0,75000000 | 3,97 | 2,98 |
| H00082 | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| H00080 | Cotovelo em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | SEDOP | UN | 2,00000000 | 2,65 | 5,30 |
| H00079 | Te em PVC 3/4" x 3/4" (LH) | SEDOP | UN | 0,75000000 | 3,27 | 2,45 |
| H00074 | Tubo em PVC 1 1/2" (LH) | SEDOP | M | 3,00000000 | 22,40 | 67,20 |
| H00078 | Tubo em PVC 3/4" (LH) | SEDOP | M | 9,00000000 | 5,38 | 48,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,13 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 13,79 | 110,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,00000000 | 17,59 | 105,54 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 215,86 |
| VALOR: | | | | | | 342,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 272,85 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 70,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 342,99 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 99,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 442,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 6.173,82 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 7.962,30 |

9.2.3. 98068 - TANQUE SÉPTICA RETANGULAR, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,6X4,4X1,80 M, VOLUME DE 9856 LITROS (PARA 32 CONTRIBUINTES) . (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|----------------|----------------|----------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 3.570,00000000 | 0,42 | 1.499,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.499,40 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 2,72160000 | 625,78 | 1.703,12 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01550000 | 369,85 | 5,73 |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | SINAPI | KG | 6,17000000 | 6,22 | 38,38 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------|----------|
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. | SINAPI | KG | 35,70840000 | 11,21 | 400,29 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,34520000 | 390,16 | 524,84 |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 2,00000000 | 46,24 | 92,48 |
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 0,20000000 | 689,10 | 137,82 |
| 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE | SINAPI | M3 | 0,59500000 | 142,99 | 85,08 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,61190000 | 18,01 | 1.271,72 |
| 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,45360000 | 1.744,62 | 791,36 |
| 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 | 0,43480000 | 35,06 | 15,24 |
| 5678 | 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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHIP | 0,12930000 | 85,35 | 11,04 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 70,61190000 | 14,35 | 1.013,28 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 6.090,38 |
| VALOR: | | | | | | 7.589,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6.517,17 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 1.072,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7.589,78 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 2.198,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9.788,54 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 7.589,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 9.788,54 |

9.2.4. 180543 - SUMIDOURO EM ALVENARIA C/ TPO.EM CONCRETO - CAP= 50 PESSOAS (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|----------|
| J00007 Seixo lavado | SEDOP | M3 | 1,60000000 | 111,52 | 178,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 178,43 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 060046 Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | M2 | 10,50000000 | 55,40 | 581,70 |
| 040026 Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma | SEDOP | M3 | 0,05000000 | 999,68 | 49,98 |
| 050757 Concreto armado p/ calhas e percintas | SEDOP | M3 | 0,15000000 | 2.712,71 | 406,91 |
| 030010 Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 7,00000000 | 43,05 | 301,35 |
| 040025 Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | M3 | 0,23000000 | 447,47 | 102,92 |
| 020174 Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 9,00000000 | 88,70 | 798,30 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 2.241,16 |
| VALOR: | | | | | 2.419,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2.115,96 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | 303,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2.419,59 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | 700,96 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 3.120,55 |
| VALOR TOTAL: | 2.419,59 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.120,55 |

9.2.5. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011881 CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 67,08 | 67,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,08 |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | SINAPI | M3 | 0,01920000 | 124,92 | 2,40 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06420000 | 18,01 | 1,16 |
| 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 - CHIP DIURNO AF 06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05210000 | 35,06 | 1,83 |
| 5678 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 - CHIP DIURNO AF 06/2014 | SINAPI | CHIP | 0,01550000 | 85,35 | 1,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06420000 | 14,35 | 0,92 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,63 |
| VALOR: | | | | | 74,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 73,31 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | 1,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 74,71 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | 21,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 96,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 74,71 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 96,35 |

9.2.6. 97976 - POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 239,73890000 | 0,42 | 100,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 100,69 |
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,32350000 | 625,78 | 202,44 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00150000 | 369,85 | 0,55 |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | SINAPI | KG | 1,16300000 | 6,22 | 7,23 |
| 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. | SINAPI | KG | 5,78710000 | 11,21 | 64,87 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,21800000 | 390,16 | 85,05 |
| 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | SINAPI | M2 | 0,37700000 | 46,24 | 17,43 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|-------|---|--------|-----|------------|--------------------------|----------|
| 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 0,03770000 | 689,10 | 25,98 |
| 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE | SINAPI | M3 | 0,34020000 | 142,99 | 48,65 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,55570000 | 18,01 | 154,09 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 3.306,72 | 73,08 |
| 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 | 0,03980000 | 35,06 | 1,40 |
| 5678 | 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01180000 | 85,35 | 1,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,55570000 | 14,35 | 122,77 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 804,55 |
| | | | | | VALOR: | 905,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 773,50 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 131,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 905,24 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 262,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.167,49 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 3.620,96 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 4.669,96 |

9.2.7. 180461 - RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE 1.000 L (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 3,03000000 | 0,18 | 0,55 |
| H00184 | Flange de aco galvanizado - 20mm | SEDOP | UN | 2,00000000 | 9,83 | 19,66 |
| H00185 | Flange de aco galvanizado - 25mm | SEDOP | UN | 2,00000000 | 13,43 | 26,86 |
| H00186 | Flange de aco galvanizado - 50mm | SEDOP | UN | 4,00000000 | 28,28 | 113,12 |
| H00183 | Reservatório em polietileno de 1.000 L | SEDOP | UN | 1,00000000 | 359,67 | 359,67 |
| D00224 | Viga de peroba 6x16cm | SEDOP | M | 5,00000000 | 235,29 | 1.176,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.696,31 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 13,79 | 110,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,00000000 | 17,59 | 140,72 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 251,04 |
| | | | | | VALOR: | 1.947,35 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.865,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 82,16 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.947,35 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 564,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.511,50 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.947,35 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 2.511,50 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|--------------------------|----------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 425,22 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 35,69 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 460,91 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 133,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 594,44 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 4.839,56 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 6.241,62 |
| 11.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDROS E FERRAGENS, PADRONIZADA. (M2) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034364 | JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,55600000 | 421,69 | 234,46 |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 7,30000000 | 0,13 | 0,95 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,56000000 | 20,76 | 11,63 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 247,04 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,96000000 | 18,01 | 17,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48000000 | 14,35 | 6,89 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 24,18 |
| | | | | | VALOR: | 271,22 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 263,33 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 7,89 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 271,22 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 78,57 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 349,79 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 3.295,32 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 4.249,95 |
| 11.3. 90822 - PORTÃO DE FERRO EM METALOM (ICL. PINTURA ANTI CORROSIVA) (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002432 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 3,00000000 | 22,28 | 66,84 |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | SINAPI | UN | 19,80000000 | 0,06 | 1,19 |
| 00010555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 239,51 | 239,51 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 307,54 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,54600000 | 17,90 | 27,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77300000 | 14,35 | 11,09 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 38,76 |
| | | | | | VALOR: | 346,30 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 333,65 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 12,65 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 346,30 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 100,32 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | |
|----------------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 446,62 |
| VALOR TOTAL: | 5.741,65 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 7.404,96 |

11.4. 090825 - GRADE DE FERRO EM METALOM (INCL. PINT.ANTI-CORROSIVA) (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| D00354 | Grade de ferro em Metalom (incl. Pint.anti-corrosiva) | SEDOP | M² | 1,00000000 | 238,35 | 238,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 238,35 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,50000000 | 14,37 | 21,56 |
| 110142 | Argamassa de cimento e areia 1:6 | SEDOP | M3 | 0,05000000 | 344,08 | 17,20 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,85000000 | 18,01 | 33,32 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 72,08 |
| VALOR: | | | | | | 310,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 291,00 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 19,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 310,43 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 89,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 400,36 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.433,77 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 3.138,82 |

12.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007345 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,69 | 6,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,83 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 19,12 | 2,49 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | 14,35 | 0,69 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 3,18 |
| VALOR: | | | | | | 10,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,01 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 1,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,01 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 2,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,91 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.955,85 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 2.522,48 |

12.2. 150252 - PVA EXTERNA SEM MASSA, COM LIQUIDO PREPARADO. (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| P00007 | Lixa para parede | SEDOP | UN | 0,65000000 | 0,74 | 0,48 |
| P00029 | Líquido preparador p/ parede | SEDOP | GL | 0,03000000 | 54,86 | 1,65 |
| P00003 | Tinta latex exterior | SEDOP | GL | 0,05000000 | 68,70 | 3,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,57 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|----------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 19,12 | 7,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 14,35 | 5,02 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 12,67 |
| VALOR: | | | | | | 18,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 14,30 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 3,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,24 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 5,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 3.563,91 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 4.595,57 |

13.1. 190090 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA C/ ASSENTO (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| D00223 | Adesivo p/ PVC - 75g | SEDOP | TB | 0,00900000 | 5,87 | 0,05 |
| H00024 | Anel de borracha de 1" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| H00022 | Assento plastico | SEDOP | UN | 1,00000000 | 26,27 | 26,27 |
| H00021 | Bacia sanitaria de louca | SEDOP | UN | 1,00000000 | 176,24 | 176,24 |
| H00023 | Bolsa plastica (vaso sanitario) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 2,32 | 2,32 |
| H00042 | Parafuso niquelado para loucas sanitarias | SEDOP | UN | 4,00000000 | 3,04 | 12,16 |
| D00222 | Solução limpadora | SEDOP | L | 0,00030000 | 36,93 | 0,01 |
| H00025 | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS) | SEDOP | UN | 1,00000000 | 28,05 | 28,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 246,29 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,30000000 | 13,79 | 45,51 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,30000000 | 17,59 | 58,05 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 103,56 |
| VALOR: | | | | | | 349,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 315,95 |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | | 33,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 349,85 |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | | 101,35 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 451,20 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 699,70 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 902,40 |

13.2. 190375 - LAVATÓRIO DE LOUÇA, C/ COLUNA, TORNEIRA, SIFÃO E VALVULA. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 2,88000000 | 0,18 | 0,52 |
| H00030 | Lavatorio de louca com coluna | SEDOP | UN | 1,00000000 | 126,67 | 126,67 |
| H00032 | Sifao metalico de 1 1/2 " | SEDOP | UN | 1,00000000 | 129,82 | 129,82 |
| H00056 | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 66,42 | 66,42 |
| H00029 | Tubo de ligacao niquelado com canopla | SEDOP | UN | 1,00000000 | 17,15 | 17,15 |
| H00028 | Valv. p/ lavat./bide d = 1" - cromada | SEDOP | UN | 1,00000000 | 25,82 | 25,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 366,40 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,80000000 | 13,79 | 52,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,80000000 | 17,59 | 66,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 119,24 | |
| VALOR: | | | | | 485,64 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 446,61 | |
| VALOR ENCARGOS (86.22%): | | | | | 39,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 485,64 | |
| VALOR BDI (28.97%): | | | | | 140,69 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 626,33 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 971,28 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 1.252,66 | |

13.3. 190238 - PIA 01 CUBA EM AÇO INOX C/TORN.,SIFAO E VALV.(1,50M) (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 2,50000000 | 0,18 | 0,45 |
| H00018 | Pia de aco inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m | SEDOP | UN | 1,00000000 | 220,49 | 220,49 |
| H00016 | Sifao metalico de 2" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 131,41 | 131,41 |
| H00019 | Torneira longa metalica de 3/4" | SEDOP | UN | 1,00000000 | 39,65 | 39,65 |
| H00020 | Valvula p/ pia d = 2" - inox | SEDOP | UN | 1,00000000 | 35,27 | 35,27 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL:: | 427,27 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | 13,79 | 48,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,50000000 | 17,59 | 61,57 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 109,84 |
| | | | | | VALOR: | 537,11 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 501,16 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 35,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 537,11 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 155,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 692,71 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 537,11 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 692,71 |

13.4. 190218 - CHUVEIRO EM PVC. (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| H00043 | Chuveiro em PVC | SEDOP | UN | 1,00000000 | 7,93 | 7,93 |
| H00055 | Fita de vedacao | SEDOP | M | 0,28000000 | 0,18 | 0,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,98 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 13,79 | 6,90 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 17,59 | 8,80 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 15,70 |
| VALOR: | | | | | | 23,68 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|-------|
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 18,54 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 5,14 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,68 |
| | | | | VALOR BDI (28.97%): | 6,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 30,54 |
| | | | | VALOR TOTAL: | 47,36 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 61,08 |

14.1. 070053 - ESTRUTURA EM MAD.P/ CHAPA FIBROCIMENTO - PC. APARELHADA (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------------------|----------------|-----------|
| D00009 | Pernamanca 3"x2" 4 m ap - mad. forte | SEDOP | Dz | 0,03000000 | 229,98 | 6,90 |
| D00005 | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar. | SEDOP | UN | 0,00900000 | 112,51 | 1,01 |
| D00082 | Prego 2"x11 | SEDOP | KG | 0,07000000 | 8,27 | 0,58 |
| D00020 | Régua 2"x1" 4 m apar. | SEDOP | Dz | 0,05100000 | 140,30 | 7,16 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 15,65 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,01930000 | 15,16 | 15,45 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,05000000 | 17,90 | 18,80 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | | 34,25 |
| | | | | VALOR: | | 49,89 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 38,78 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | | 11,11 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 49,89 |
| | | | | VALOR BDI (28.97%): | | 14,45 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 64,34 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 9.471,62 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 12.214,95 |

14.2. 070047 - COBERTURA - TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|--------------------------|----------------|-------|
| D00344 | Arruela concava em PVC d=5/16" | SEDOP | UN | 1,40000000 | 0,49 | 0,69 |
| D00209 | Gancho chato p/ telha fibrocimento | SEDOP | UN | 1,40000000 | 1,87 | 2,62 |
| D00002 | Massa de vedação | SEDOP | KG | 0,01000000 | 12,19 | 0,12 |
| D00001 | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm | SEDOP | UN | 1,40000000 | 1,15 | 1,61 |
| D00048 | Telha brasilit ondulada (1.83x1.10m) e=6mm | SEDOP | UN | 0,56000000 | 68,92 | 38,60 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 43,64 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,35 | 7,18 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 17,87 | 8,94 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | | 16,12 |
| | | | | VALOR: | | 59,76 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 54,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | | 5,19 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 59,76 |
| | | | | VALOR BDI (28.97%): | | 17,31 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|--------------------------|----------------|----------|
| | | | | VALOR COM BDI: | 77,07 | |
| | | | | VALOR TOTAL: | 11.345,44 | |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 14.631,74 | |
| | | | | | | |
| 14.3. 080028 - DESCUPINIZAÇÃO (M2) | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00175 | Gimo - cupim | SEDOP | L | 0,14000000 | 25,44 | 3,56 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 3,56 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19950000 | 14,35 | 2,86 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | | 2,86 |
| | | | | VALOR: | | 6,42 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 5,55 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | | 0,87 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 6,42 |
| | | | | VALOR BDI (28.97%): | | 1,86 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 8,28 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 1.218,84 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 1.571,96 |
| | | | | | | |
| 14.4. 080783 - MANTA PARA SUB COBERTURA E= 5MM (M2) | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00381 | Manta para sub cobertura e=1.1mm | SEDOP | M2 | 1,10000000 | 4,07 | 4,48 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 4,48 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,35 | 7,18 |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 17,87 | 8,94 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | | 16,12 |
| | | | | VALOR: | | 20,60 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 15,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | | 5,19 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 20,60 |
| | | | | VALOR BDI (28.97%): | | 5,97 |
| | | | | VALOR COM BDI: | | 26,57 |
| | | | | VALOR TOTAL: | | 3.910,91 |
| | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | | 5.044,31 |
| | | | | | | |
| 15.1. 241468 - PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE (UN) | | | | | | |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00467 | Placa de sinalização fotoluminoscente | SEDOP | UN | 1,00000000 | 22,93 | 22,93 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | | 22,93 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 14,37 | 2,87 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 18,01 | 3,60 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | | 6,47 |
| | | | | VALOR: | | 29,40 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 27,33 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 2,07 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 29,40 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 8,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 37,92 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 235,20 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 303,36 |

15.2. 201507 - EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC - 6KG (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| D00419 | Extintor de incêndio ABC - 6Kg | SEDOP | UN | 1,00000000 | 166,04 | 166,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 166,04 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,37 | 7,19 |
| 88309 | COMPLEMENTARES PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 18,01 | 9,01 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 16,20 |
| | | | | | VALOR: | 182,24 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 177,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 5,20 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 182,24 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 52,79 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 235,03 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 364,48 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 470,06 |

16.1. 190716 - BARRA EM AÇO - PNE (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------|--------|
| D00335 | Barra em aço inox - 1 1/4" | SEDOP | M | 1,00000000 | 208,17 | 208,17 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 208,17 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H | 0,20000000 | 14,37 | 2,87 |
| 110141 | Argamassa de cimento e areia 1:4 | SEDOP | M3 | 0,00800000 | 392,38 | 3,14 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 18,01 | 3,60 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 9,61 |
| | | | | | VALOR: | 217,78 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 215,43 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 2,35 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 217,78 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 63,09 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 280,87 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 653,34 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 842,61 |

16.2. 270220 - LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA (M2)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39990000 | 14,35 | 5,74 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|----------|
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,74 |
| | | | | | VALOR: | 5,74 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,99 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 1,75 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,74 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 1,66 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,40 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.089,74 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 1.404,89 |

16.3. 260188 - MASTRO FO.GO. SOBRE BASE DE CONCRETO (CJ)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|--------------------------|----------|
| D00117 | Mastro fo go h = 6m | SEDOP | UN | 3,00000000 | 357,89 | 1.073,67 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1.073,67 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 130113 | Cimentado liso e=2cm traço 1:3 | SEDOP | M2 | 6,80000000 | 40,35 | 274,38 |
| 050260 | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. preparo e lançamento) | SEDOP | M3 | 0,72000000 | 587,33 | 422,88 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,17000000 | 43,05 | 7,32 |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 0,17000000 | 88,70 | 15,08 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 719,66 |
| | | | | | VALOR: | 1.793,33 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 1.667,64 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 125,69 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.793,33 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 519,53 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.312,86 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 1.793,33 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 2.312,86 |

16.4. 260651 - MURETA EM ALVENARIA,REBOCADA E PINTADA 2 FACES(H=1.0M) (M)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|--------------------------|--------|
| 060046 | Alvenaria tijolo de barro a cutelo | SEDOP | M2 | 1,00000000 | 55,40 | 55,40 |
| 040026 | Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma | SEDOP | M3 | 0,02300000 | 999,68 | 22,99 |
| 110143 | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 | SEDOP | M2 | 2,10000000 | 9,02 | 18,94 |
| 050267 | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca | SEDOP | M3 | 0,00900000 | 2.326,17 | 20,94 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,09000000 | 43,05 | 3,87 |
| 040025 | Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:8 | SEDOP | M3 | 0,09000000 | 447,47 | 40,27 |
| 010269 | Locação planimetrica de linha | SEDOP | M | 1,00000000 | 1,04 | 1,04 |
| 150125 | PVA externa sem superf. preparada | SEDOP | M2 | 2,10000000 | 12,24 | 25,70 |
| 110763 | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. | SEDOP | M2 | 2,10000000 | 36,61 | 76,88 |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 0,09000000 | 88,70 | 7,98 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 274,01 |
| | | | | | VALOR: | 274,01 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 218,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 55,91 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 274,01 |

C M SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, REF.: CONCORRENCIA Nº 008/2020.

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL HENRIQUE ALVES FERREIRA

LOCAL DA OBRA: VICINAL DO CACAU

| | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|--------------------------|-----------|
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 79,38 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 353,39 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 30.141,10 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 38.872,90 |
| | | | | | | |
| 16.5. 261526 - CERCA C/ MOURÃO EM CONCRETO E TELA DE ARAME GALVANIZADO H=2,0M (M) | | | | | | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D00213 | Mourão em concreto 10x10cm, h=2,80m (ponta reta) | SEDOP | UN | 0,40000000 | 40,64 | 16,26 |
| D00255 | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2" | SEDOP | M2 | 2,00000000 | 25,19 | 50,38 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,64 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,89900000 | 14,37 | 12,92 |
| 050196 | Concreto ciclópico c/ pedra preta | SEDOP | M3 | 0,03000000 | 468,26 | 14,05 |
| 030010 | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | SEDOP | M3 | 0,03000000 | 43,05 | 1,29 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,90000000 | 18,01 | 16,21 |
| 020174 | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) | SEDOP | M3 | 0,04000000 | 88,70 | 3,55 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 48,02 |
| | | | | | VALOR: | 114,65 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 102,32 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (86.22%): | 12,33 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 114,65 |
| | | | | | VALOR BDI (28.97%): | 33,21 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 147,86 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 12.611,50 |
| | | | | | VALOR TOTAL COM BDI: | 16.264,60 |