

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES
DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
LOCAL: TIURURU-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 51.102,00 (Cinquenta e Um Mil Cento e Dois reais)

J9 060 561/0001-50
R. RAMILLOS CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: JURURU-CE

RAMILLOS
CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03740000 | 10,84 | 0,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10530000 | 8,65 | 0,91 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | 1,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 1,32 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | 0,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 1,92 |

C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,13000000 | 6,84 | 0,89 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,30000000 | 4,64 | 6,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 6,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 6,92 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 6,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 12,93 |

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | 17,33 | 4,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 4,16 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,72000000 | 4,64 | 3,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 3,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,50 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 11,99 |

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,03700000 | 94,72 | 3,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 3,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 3,50 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 3,75 |

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 13,13 | 9,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 9,37 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | H | 12,30000000 | 5,32 | 65,42 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | 6,84 | 32,82 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | 6,84 | 51,28 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | 6,84 | 13,68 |
| 12543 SERVENTE | H | 12,00000000 | 4,64 | 55,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 218,86 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------------------------------|------|--------------|-----------|---------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 9,47 | 11,36 |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 43,70 | 27,25 |
| 10157 AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 3,86 | 231,60 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,87800000 | 53,20 | 46,71 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,48 | 157,25 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 14,05 | 8,43 |
| 11728 PREGO 18X27 | KG | 2,00000000 | 8,93 | 17,86 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 5,87 | 29,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 529,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 758,04 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 194,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 952,76 |

C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 5,32 | 19,95 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 6,84 | 25,64 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,40000000 | 6,84 | 9,57 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,40000000 | 4,64 | 6,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 61,65 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|----------|------|-------------|-----------|-------|
| | | | | |

Handwritten signature/initials

Handwritten mark

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|------------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 43,70 | 0,46 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA | UN | 1,00000000 | 93,15 | 93,15 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 0,70 | 1,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,48 | 0,83 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 5,61 | 16,83 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 43,70 | 43,70 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA | UN | 2,00000000 | 14,82 | 29,64 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,26 | 2,08 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,00000000 | 150,10 | 150,10 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 8,93 | 1,79 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | 0,62 | 3,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 343,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 405,15 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 53,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 458,82 |
| C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 5,32 | 19,95 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 6,84 | 25,64 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | 6,84 | 9,57 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | 4,64 | 6,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 61,65 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 43,70 | 0,46 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA | UN | 1,00000000 | 93,15 | 93,15 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 0,70 | 1,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,48 | 0,83 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 5,61 | 16,83 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 43,70 | 43,70 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA | UN | 2,00000000 | 14,82 | 29,64 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,26 | 2,08 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 112,10 | 112,10 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 8,93 | 1,79 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | 0,62 | 3,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 305,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 367,15 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 53,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 420,82 |
| CXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) (UND) | | | | | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 23,75 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 23,75 |
| C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,10000000 | 6,84 | 7,52 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 4,64 | 5,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,62 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,44 | 2,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 15,26 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 10,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,25 |
| C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 6,84 | 2,05 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,32000000 | 4,64 | 1,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,53 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00250000 | 47,50 | 0,12 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,32400000 | 0,70 | 0,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,32400000 | 0,48 | 0,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,04 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 3,08 |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,12 |
|---|---|----|------------|--------|---------------------------------|--------------|
| 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA | M3 | 0,00420000 | 279,82 | 1,18 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07000000 | 10,84 | 0,76 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00700000 | 8,65 | 0,06 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 2,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,52 |
| C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 6,84 | 4,10 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 4,64 | 2,78 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,88 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:7 | M3 | 0,02500000 | 199,36 | 4,98 | |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 4,98 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,86 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 7,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,86 |
| C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 6,84 | 4,10 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,80000000 | 4,64 | 3,71 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,81 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02430000 | 43,70 | 1,06 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,84000000 | 0,48 | 2,80 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,86 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 6,80 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,47 |
| C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,72000000 | 6,84 | 4,92 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | 4,64 | 3,34 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,26 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - | M2 | 1,10000000 | 30,98 | 34,08 | |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E | KG | 8,00000000 | 1,90 | 15,20 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,28 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 57,54 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 7,19 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 64,73 |
| C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,20000000 | 6,84 | 1,37 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,20000000 | 4,64 | 0,93 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,30 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16900000 | 2,61 | 0,44 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,44 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,74 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 1,99 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,73 |
| C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | 5,32 | 2,13 | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,15000000 | 6,84 | 1,03 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,16 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,16 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 2,74 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,90 |

[Handwritten signature]

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE

RAMILHOS
CONSTRUÇÕES EIRELI



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|--------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | M2 | 1,00000000 | 34,20 | 34,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 34,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 34,20 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 34,20 |

C2215 - REVESTIMENTO DE FORMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,75000000 | 5,32 | 3,99 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,75000000 | 6,84 | 5,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 9,12 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10814 COLA ESPECIAL 'PVA' | KG | 0,35000000 | 17,39 | 6,09 |
| 11193 FORMICA P/REVESTIMENTO | M2 | 1,05000000 | 16,82 | 17,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 23,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 32,87 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 7,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 40,80 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,00000000 | 6,84 | 6,84 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,15000000 | 4,64 | 5,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 12,17 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01820000 | 43,70 | 0,80 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 5,48000000 | 0,48 | 2,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 3,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 15,60 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 10,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 26,19 |

C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | 5,32 | 15,96 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,00000000 | 6,84 | 20,51 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,50000000 | 4,64 | 11,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 48,07 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 47,50 | 0,17 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 0,70 | 1,75 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,48 | 1,20 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,76 | 1,52 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,52 | 6,08 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 2,95 | 2,95 |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,14 | 2,28 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,09 | 2,09 |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 |
| 12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4') | M | 1,20000000 | 2,33 | 2,80 |
| 12201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1') | M | 5,00000000 | 5,70 | 28,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 51,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 99,60 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 41,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 141,43 |

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,65000000 | 5,32 | 3,46 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,65000000 | 6,84 | 4,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,90 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,36 | 0,10 |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | UN | 1,00000000 | 26,98 | 26,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 27,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 34,98 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 6,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 41,86 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | | | | | |
|--|---|------|-------------|-----------|-------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A | M | 1,19000000 | 1,14 | 1,36 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 | UN | 0,00900000 | 3,71 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,39 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03000000 | 8,99 | 0,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03000000 | 10,92 | 0,33 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,99 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | | | | | 0,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,28 |
| C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,37000000 | 5,32 | 1,97 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,37000000 | 6,84 | 2,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,50 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN | 1,00000000 | 13,21 | 13,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 17,71 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 3,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,62 |
| C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,15000000 | 5,32 | 0,80 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,15000000 | 6,84 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,83 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11921 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 1,00000000 | 5,70 | 5,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,53 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 1,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,11 |
| C1640 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,50000000 | 5,32 | 2,66 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,00000000 | 6,84 | 6,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,50 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA | UN | 1,00000000 | 34,68 | 34,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 44,18 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 8,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 52,45 |
| C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 5,32 | 1,06 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | 6,84 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,11 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11856 | SELADOR ACRILICO | L | 0,19000000 | 9,57 | 1,82 |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | KG | 0,31000000 | 7,11 | 2,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,13 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | | 2,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,85 |
| C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 5,32 | 1,86 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,40000000 | 6,84 | 2,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,60 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 9,94 | 0,40 |

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 11,40 | 1,82 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 15,37 | 2,00 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,52 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,03 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,03 |
| C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80000000 | 5,32 | 4,25 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,80000000 | 6,84 | 5,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,72 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 9,94 | 0,30 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 11,40 | 1,82 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 2,12 | 0,64 |
| 12293 | ZARÇÃO | L | 0,12000000 | 14,72 | 1,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,25 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 8,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,72 |
| C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,20000000 | 6,84 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,37 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | 1,01 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,67 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,86 |
| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVEITE | H | 0,07500000 | 4,64 | 0,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,65 |
| COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 18,45000000 | 35,01 | 646,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 646,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 646,00 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 572,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.218,66 |

09.060.561/0001-50
 R. SALES MENDES, Nº 100, BAIRRO FRECHEIRAS, TIANGUÁ - CE

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: REFORMA DA EM.E.F. CECI DE SOUSA ALVES
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



| ITEM | DESCRIÇÃO | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | MES 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|------------------------------|------|---------------|---------------|
| | | VALOR (R\$) | % | | |
| 1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 342,22 | 100% | R\$ 342,22 | 100% |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 85,75 | 100% | R\$ 85,75 | 100% |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 1.105,43 | 100% | R\$ 1.105,43 | 100% |
| 4 | COBERTURA | R\$ 6.101,65 | 100% | R\$ 6.101,65 | 100% |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 14.595,39 | 100% | R\$ 14.595,39 | 100% |
| 6 | PISOS | R\$ 3.398,86 | 100% | R\$ 3.398,86 | 100% |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 4.764,42 | 100% | R\$ 4.764,42 | 100% |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 555,12 | 100% | R\$ 555,12 | 100% |
| 9 | PINTURA | R\$ 8.832,64 | 100% | R\$ 8.832,64 | 100% |
| 0 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 404,82 | 100% | R\$ 404,82 | 100% |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 1.218,66 | 100% | R\$ 1.218,66 | 100% |
| 2 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 9.697,04 | 100% | R\$ 9.697,04 | 100% |
| | | R\$ 51.102,00 | | R\$ 51.102,00 | |

09.060.561/0001-50
 RAMILHOS CONSULTORIA E CONSTRUTORA

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXAO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TIJIRIRI-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD | PREÇO UNT | PREÇO TOTAL |
|-----------|-------------------------------------|--|-----|--------|-------------------------|----------------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | R\$ 51,12 |
| 1.1 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | 24,00 | R\$ 1,92 | R\$ 46,08 |
| 1.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 0,32 | R\$ 11,99 | R\$ 3,84 |
| 1.3 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 0,32 | R\$ 3,75 | R\$ 1,20 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | R\$ 63,58 |
| 2.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm | M2 | 1,00 | R\$ 35,74 | R\$ 35,74 |
| 2.2 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,05 | R\$ 952,76 | R\$ 47,64 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | R\$ 23,75 |
| 3.1 | CXXXX1 | RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) | UND | 1,00 | R\$ 23,75 | R\$ 23,75 |
| 4 | COBERTURA | | | | | R\$ 3.035,34 |
| 4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 107,37 | R\$ 26,25 | R\$ 2.818,46 |
| 4.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 30,46 | R\$ 7,12 | R\$ 216,88 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | R\$ 3.445,82 |
| 5.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 25,00 | R\$ 2,52 | R\$ 63,00 |
| 5.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO | M2 | 25,00 | R\$ 18,86 | R\$ 471,50 |
| 5.3 | C1226 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, | M2 | 21,23 | R\$ 18,47 | R\$ 392,12 |
| 5.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm | M2 | 21,23 | R\$ 64,73 | R\$ 1.374,22 |
| 5.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 21,23 | R\$ 4,73 | R\$ 100,42 |
| 5.6 | C3948 | RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) | M | 390,00 | R\$ 1,88 | R\$ 733,20 |
| 5.7 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 12,00 | R\$ 5,90 | R\$ 70,80 |
| 5.8 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 0,30 | R\$ 257,86 | R\$ 77,36 |
| 5.9 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 4,00 | R\$ 40,80 | R\$ 163,20 |
| 6 | PISOS | | | | | R\$ 2.947,99 |
| 6.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 19,05 | R\$ 154,75 | R\$ 2.947,99 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | R\$ 495,27 |
| 7.1 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | UN | 4,00 | R\$ 5,13 | R\$ 20,52 |
| 7.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | R\$ 141,43 | R\$ 282,86 |
| 7.3 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 18,00 | R\$ 5,10 | R\$ 91,80 |
| 7.4 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 1,00 | R\$ 100,09 | R\$ 100,09 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | R\$ 295,26 |
| 8.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 450/750 | M | 100,00 | R\$ 2,28 | R\$ 228,00 |
| 8.2 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 2,00 | R\$ 12,01 | R\$ 24,02 |
| 8.3 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 21,62 | R\$ 43,24 |
| 9 | PINTURA | | | | | R\$ 5.585,62 |
| 9.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 413,52 | R\$ 9,85 | R\$ 4.073,17 |
| 9.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 60,98 | R\$ 13,03 | R\$ 794,57 |
| 9.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 6,51 | R\$ 22,72 | R\$ 147,91 |
| 9.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 35,22 | R\$ 13,31 | R\$ 468,78 |
| 9.5 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 35,38 | R\$ 2,86 | R\$ 101,19 |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | R\$ 61,87 |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 95,18 | R\$ 0,65 | R\$ 61,87 |
| 11 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 1.218,66 |
| 11.1 | COMP-ADM- | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | R\$ 1.218,66 | R\$ 1.218,66 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | R\$ 17.244,88 |
| | | | | | VALOR BDI: | R\$ 4.038,56 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | R\$ 21.282,64 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 21.282,64 (Vinte e Um Mil Duzentos e Oitenta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos)

09.060.561/0001-50
R. SALES MENDES

RAMILLOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03740000 | 10,84 | 0,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10530000 | 8,65 | 0,91 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 1,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 1,32 |
| VALOR ENCARGOS (88,68%): | | | | 0,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 1,92 |

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | 17,33 | 4,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 4,16 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,72000000 | 4,64 | 3,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 3,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,50 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 11,99 |

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10590 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,03700000 | 94,72 | 3,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 3,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 3,50 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 3,75 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 1,00000000 | 6,84 | 6,84 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,12000000 | 4,64 | 5,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 12,03 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 43,70 | 0,66 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 0,70 | 1,53 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,48 | 1,05 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,40 | 10,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 13,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 25,27 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | 10,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 35,74 |

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | H | 0,71400000 | 13,13 | 9,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 9,37 |

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | H | 12,30000000 | 5,32 | 65,42 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | 6,84 | 32,82 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | 6,84 | 51,28 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | 6,84 | 13,68 |
| 12543 SERVENTE | H | 12,00000000 | 4,64 | 55,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 218,88 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------------------------------|------|--------------|-----------|---------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 9,47 | 11,36 |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 43,70 | 27,25 |
| 10157 AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 3,86 | 231,60 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,87800000 | 53,20 | 46,71 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,48 | 157,25 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 14,05 | 8,43 |
| 11728 PREGO 18X27 | KG | 2,00000000 | 8,93 | 17,86 |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 5,87 | 29,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 529,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 758,04 |
| VALOR ENCARGOS (87,01%): | | | | 194,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 952,76 |

CXXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) (UND)

Handwritten signatures and initials on the right margin.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURU-CE



RAMILLOS
 CONSTRUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | | |
|---|---|-------------|------------|--------|--------------------------|-------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 23,75 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 23,75 |
| C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,10000000 | 6,84 | 7,52 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,10000000 | 4,64 | 5,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,62 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,44 | 2,64 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,64 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 15,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 10,99 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 26,25 |
| IC0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,30000000 | 0,64 | 2,05 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,32000000 | 4,64 | 1,48 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,53 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00250000 | 47,50 | 0,12 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,32400000 | 0,70 | 0,23 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,32400000 | 0,48 | 0,16 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,51 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,04 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 3,08 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,12 |
| 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO | | | | | | |
| SERVICO | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA | M3 | 0,00420000 | 279,82 | 1,18 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,07000000 | 10,84 | 0,76 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,00700000 | 8,65 | 0,06 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 2,00 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2,00 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88,68%): | 0,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,52 |
| C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 6,84 | 4,10 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,60000000 | 4,64 | 2,78 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,88 |
| SERVICO | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | M3 | 0,02500000 | 199,36 | 4,98 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 4,98 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,86 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 7,00 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,86 |
| C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,60000000 | 6,84 | 4,10 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,80000000 | 4,64 | 3,71 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,81 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02430000 | 43,70 | 1,06 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,84000000 | 0,48 | 2,80 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,86 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 11,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87,01%): | 6,80 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,47 |
| C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,72000000 | 6,84 | 4,92 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,72000000 | 4,64 | 3,34 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,26 |

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



RAMILHOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|---------------|
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - | M2 | 1,10000000 | 30,98 | 34,08 |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E | KG | 8,00000000 | 1,90 | 15,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 49,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 57,54 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 7,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 64,73 |
| C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,20000000 | 6,84 | 1,37 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,20000000 | 4,64 | 0,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,30 |
| MATERIAL | | | | |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16000000 | 2,61 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 2,74 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 1,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 4,73 |
| C3948 - RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M) | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | |
| 10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) | H | 0,00437500 | 15,74 | 0,07 |
| 10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) | H | 0,00187500 | 81,75 | 0,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 0,22 |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,06250000 | 4,64 | 0,29 |
| 16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR | H | 0,00625000 | 12,77 | 0,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 0,37 |
| MATERIAL | | | | |
| 10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG | M | 1,00000000 | 0,85 | 0,85 |
| 10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,00400000 | 16,95 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 1,51 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 1,88 |
| C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,40000000 | 5,32 | 2,13 |
| 12320 ENCANADOR | H | 0,15000000 | 6,84 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 3,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 3,16 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 2,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 5,90 |
| C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,20000000 | 6,84 | 8,21 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,00000000 | 4,64 | 9,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 17,49 |
| MATERIAL | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | 47,50 | 0,38 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | 0,48 | 1,54 |
| 17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm | M2 | 1,00000000 | 223,25 | 223,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 225,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 242,66 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 15,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 257,86 |
| C2215 - REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,75000000 | 5,32 | 3,99 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,75000000 | 6,84 | 5,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 9,12 |
| MATERIAL | | | | |
| 10814 COLA ESPECIAL 'PVA' | KG | 0,35000000 | 17,39 | 6,09 |
| 11193 FORMICA P/REVESTIMENTO | M2 | 1,05000000 | 16,82 | 17,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 23,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 32,87 |

Handwritten signature and initials on the right margin.

Handwritten signature at the bottom left.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,93 | | |
|--|---|----|------------|--------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 40,80 | | |
| C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) | | | | | | | | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA | M3 | 0,18000000 | 358,51 | 64,53 | | | |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E | M2 | 0,52000000 | 12,70 | 6,60 | | | |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,07000000 | 270,70 | 18,95 | | | |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, | M2 | 1,00000000 | 15,60 | 15,60 | | | |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA | M2 | 0,52000000 | 7,74 | 4,02 | | | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,12000000 | 12,29 | 1,47 | | | |
| C2808 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 0,52000000 | 4,30 | 2,24 | | | |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,12000000 | 7,88 | 0,95 | | | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 114,36 | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 114,36 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 40,39 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 154,75 | | |
| C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,18000000 | 5,32 | 0,96 | | | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,18000000 | 6,84 | 1,23 | | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,19 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00600000 | 36,34 | 0,22 | | | |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 1,00000000 | 0,76 | 0,76 | | | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00240000 | 25,94 | 0,06 | | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,04 | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,23 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,90 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,13 | | |
| C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,00000000 | 5,32 | 15,96 | | | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,00000000 | 6,84 | 20,51 | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,50000000 | 4,64 | 11,60 | | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 48,07 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 47,50 | 0,17 | | | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 0,70 | 1,75 | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,48 | 1,20 | | | |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,76 | 1,52 | | | |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,52 | 6,08 | | | |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 2,95 | 2,95 | | | |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,14 | 2,28 | | | |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,09 | 2,09 | | | |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 2,19 | 2,19 | | | |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,33 | 2,80 | | | |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 5,70 | 28,50 | | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 51,53 | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 99,60 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 41,83 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 141,43 | | |
| C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,12000000 | 5,32 | 0,64 | | | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,12000000 | 6,84 | 0,82 | | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,46 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I0026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00050000 | 36,34 | 0,02 | | | |
| I1888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00020000 | 25,94 | 0,01 | | | |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,01000000 | 2,33 | 2,35 | | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,38 | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 3,84 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 1,26 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,10 | | |

Handwritten signature and initials.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



RAMILLOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,60000000 | 5,32 | 13,83 |
| 12320 ENCANADOR | H | 2,60000000 | 6,84 | 17,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 31,61 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|---------------|
| 10416 CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | UN | 1,00000000 | 25,65 | 25,65 |
| 11092 ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 4,69 | 4,69 |
| 12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | UN | 1,00000000 | 10,63 | 10,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 40,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 72,58 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 27,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 100,09 |

91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|------|-------------|-----------|-------------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A | M | 1,19000000 | 1,14 | 1,36 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 | UN | 0,00900000 | 3,71 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,39 |

SERVIÇO

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03000000 | 8,99 | 0,27 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03000000 | 10,92 | 0,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 0,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 1,99 |
| VALOR ENCARGOS (88.88%): | | | | 0,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 2,28 |

C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,30000000 | 6,84 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,05 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------------------------|------|-------------|-----------|--------------|
| 11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | UN | 1,00000000 | 8,17 | 8,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 8,17 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 10,22 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 1,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 12,01 |

C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,37000000 | 5,32 | 1,97 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,37000000 | 6,84 | 2,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,50 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|--------------|
| 11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | UN | 1,00000000 | 13,21 | 13,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 13,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 17,71 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 3,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 21,62 |

C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,20000000 | 5,32 | 1,06 |
| 12395 PINTOR | H | 0,30000000 | 6,84 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 3,11 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 11856 SELADOR ACRILICO | L | 0,19000000 | 9,57 | 1,82 |
| 12079 TEXTURA ACRILICA | KG | 0,31000000 | 7,11 | 2,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 4,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 7,13 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 2,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 9,85 |

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,35000000 | 5,32 | 1,86 |
| 12395 PINTOR | H | 0,40000000 | 6,84 | 2,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,60 |

MATERIAL

| | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|------------------------|------|-------------|-----------|-------|
| 10035 ACUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 9,94 | 0,40 |

Handwritten signatures and initials on the right margin.

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURU-CE



RAMILOS
CONSTRUÇÕES EIRELI

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|------------------|-----------------|
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 11,40 | 1,82 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 15,37 | 2,00 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,52 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,03 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,03 |
| C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,80000000 | 5,32 | 4,25 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,80000000 | 6,84 | 5,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,72 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNI | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 9,94 | 0,30 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 11,40 | 1,82 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 2,12 | 0,64 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 14,72 | 1,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,25 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 8,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,72 |
| C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,50000000 | 6,84 | 3,42 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,40000000 | 4,64 | 1,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,28 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 2,96 | 0,24 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,25000000 | 12,78 | 3,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 8,72 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 4,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,31 |
| C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,20000000 | 6,84 | 1,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,37 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | 1,01 | 0,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,67 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,86 |
| C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | 4,64 | 0,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 0,35 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 0,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,65 |
| COMP-ADM-TURURU - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UND) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | H | 18,45000000 | 35,01 | 646,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 646,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 646,00 |
| VALOR ENCARGOS (88.68%): | | | | | 572,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.218,66 |

09.060.561/0001-50
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TURURUJ-CE



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|---------------|----------|---------------|---------------|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MES 1 | Total parcela | | |
| 1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 51,12 | R\$ 100% | R\$ 51,12 | R\$ 51,12 | 100% |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 83,38 | R\$ 100% | R\$ 83,38 | R\$ 83,38 | 100% |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 23,75 | R\$ 100% | R\$ 23,75 | R\$ 23,75 | 100% |
| 4 | COBERTURA | R\$ 3.035,34 | R\$ 100% | R\$ 3.035,34 | R\$ 3.035,34 | 100% |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 3.445,82 | R\$ 100% | R\$ 3.445,82 | R\$ 3.445,82 | 100% |
| 6 | PISOS | R\$ 2.947,99 | R\$ 100% | R\$ 2.947,99 | R\$ 2.947,99 | 100% |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | R\$ 495,27 | R\$ 100% | R\$ 495,27 | R\$ 495,27 | 100% |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 295,26 | R\$ 100% | R\$ 295,26 | R\$ 295,26 | 100% |
| 9 | PINTURA | R\$ 5.585,62 | R\$ 100% | R\$ 5.585,62 | R\$ 5.585,62 | 100% |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | R\$ 61,87 | R\$ 100% | R\$ 61,87 | R\$ 61,87 | 100% |
| 11 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 1.218,66 | R\$ 100% | R\$ 1.218,66 | R\$ 1.218,66 | 100% |
| 12 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 4.038,56 | R\$ 100% | R\$ 4.038,56 | R\$ 4.038,56 | 100% |
| | | R\$ 21.282,64 | R\$ 100% | R\$ 21.282,64 | R\$ 21.282,64 | 100% |

[Handwritten signature]

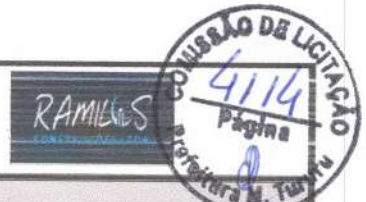
[Handwritten signature]

09.060.561/0001-50
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 4113
 Página
 Prefeitura M. Tururu

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F JOSE MANOEL PEREIRA

DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018

LOCAL: TURURI-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD | PREÇO UNT | PREÇO TOTAL |
|----------|-------------------------------------|---|-----|--------|-----------|------------------|
| 1 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 1.246,46 |
| 1.1 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 | M2 | 66,04 | 1,92 | 126,80 |
| 1.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 17,10 | 6,97 | 119,19 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 7,00 | 29,85 | 208,95 |
| 1.4 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 22,40 | 24,88 | 557,31 |
| 1.5 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 1,00 | 208,08 | 208,08 |
| 1.6 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 1,66 | 11,99 | 19,90 |
| 1.7 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 1KM | M3 | 1,66 | 3,75 | 6,23 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 1.426,73 |
| 2.1 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,26 | 952,76 | 247,72 |
| 2.2 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E | M2 | 7,00 | 168,43 | 1.179,01 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 2.764,39 |
| 3.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X | UN | 4,00 | 458,82 | 1.835,28 |
| 3.2 | CXXXX1 | RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) | UND | 3,00 | 23,75 | 71,25 |
| 3.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 1,65 | 142,50 | 235,13 |
| 3.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 1,65 | 160,18 | 264,30 |
| 3.5 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 3,00 | 95,36 | 286,08 |
| 3.6 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 1,50 | 48,23 | 72,35 |
| 4 | COBERTURA | | | | | 10.569,26 |
| 4.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 334,26 | 26,25 | 8.774,33 |
| 4.2 | C1458 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E | M2 | 18,90 | 49,01 | 926,29 |
| 4.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 122,00 | 7,12 | 868,64 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | 15.659,79 |
| 5.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE | M2 | 66,04 | 2,52 | 166,42 |
| 5.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 66,04 | 18,86 | 1.245,51 |
| 5.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm | M2 | 49,91 | 64,73 | 3.230,67 |
| 5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM | M2 | 49,91 | 4,73 | 236,07 |
| 5.5 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO | M2 | 15,00 | 34,20 | 513,00 |
| 5.6 | C2096 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") | M | 6,00 | 5,90 | 35,40 |
| 5.7 | C2023 | PRATELEIRA DE MARMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE | M2 | 7,29 | 168,36 | 1.227,34 |
| 5.8 | C0036 | ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO. ALTURA 2M | M | 80,60 | 103,63 | 8.352,58 |
| 5.9 | C2215 | REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS | M2 | 16,00 | 40,80 | 652,80 |
| 6 | PISOS | | | | | 14.696,85 |
| 6.1 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ | M2 | 140,96 | 26,19 | 3.691,74 |
| 6.2 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 64,14 | 154,75 | 9.925,67 |
| 6.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 16,14 | 62,15 | 1.003,10 |
| 6.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm FM | M2 | 16,14 | 4,73 | 76,34 |
| 7 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 2.305,17 |
| 7.1 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,00 | 9,51 | 9,51 |
| 7.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 141,43 | 141,43 |
| 7.3 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 127,52 | 255,04 |
| 7.4 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 2,00 | 100,09 | 200,18 |
| 7.5 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 32,31 | 32,31 |
| 7.6 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 2,00 | 17,59 | 35,18 |
| 7.7 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 2,00 | 41,86 | 83,72 |
| 7.8 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 40,00 | 22,72 | 908,80 |
| 7.9 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 4,00 | 19,65 | 78,60 |
| 7.10 | C1619 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E | UN | 2,00 | 280,20 | 560,40 |
| 8 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 5.713,02 |
| 8.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 150/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 100,00 | 2,28 | 228,00 |
| 8.2 | C2664 | VENTILADOR DE TETO METÁLICO | UN | 2,00 | 184,44 | 368,88 |
| 8.3 | C3866 | APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3,00 | 1.090,60 | 3.271,80 |
| 8.4 | C2009 | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W | UN | 4,00 | 387,76 | 1.551,04 |
| 8.5 | C1671 | LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W | UN | 1,00 | 36,80 | 36,80 |
| 8.6 | CXXXX2 | REALOCAÇÃO DE LUMINARIAS DE PAREDE PARA TETO | MÉS | 9,00 | 28,50 | 256,50 |
| 9 | PINTURA | | | | | 12.046,19 |

OBRA: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA
 DATA: 21 DE DEZEMBRO DE 2018
 LOCAL: TIURURU-CE

RAMILOS



PLANILHA ORÇAMENTARIA

| | | | | | | |
|---|------------------------------|--|-----|----------|----------|-----------|
| 9.1 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 1.019,13 | 9,85 | 10.038,43 |
| 9.2 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 123,74 | 13,03 | 1.612,33 |
| 9.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 9,65 | 22,72 | 219,25 |
| 9.4 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 61,60 | 2,86 | 176,18 |
| 10 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 210,16 |
| 10.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 323,33 | 0,65 | 210,16 |
| 11 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 1.218,66 |
| 11.1 | COMP-ADM-TURURU | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | UND | 1,00 | 1.218,66 | 1.218,66 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 67.856,68 |
| VALOR BDI: | | | | | | 15.892,03 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 83.748,71 |
| O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 83.748,71 (Oitenta e Três Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Setenta e Um centavos) | | | | | | |

09.060.561/0001-50
 RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI

[Handwritten signature]
 160

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2) | | | | |
|---|------|-------------|-----------|--------|
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,03740000 | 10,84 | 0,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10530000 | 8,65 | 0,91 |
| TOTAL SERVICIO | | | | 1,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | 1,32 |
| VALOR ENCARGOS | | | | 0,60 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | 1,92 |
| C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,07000000 | 6,84 | 0,48 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,70000000 | 4,64 | 3,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | 3,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | 3,73 |
| VALOR ENCARGOS | | | | 3,24 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | 6,97 |
| C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,30000000 | 6,84 | 2,05 |
| 12543 SERVENTE | H | 3,00000000 | 4,64 | 13,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | 15,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | 15,96 |
| VALOR ENCARGOS | | | | 13,89 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | 29,85 |
| C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,25000000 | 6,84 | 1,71 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,50000000 | 4,64 | 11,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | 13,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | 13,31 |
| VALOR ENCARGOS | | | | 11,57 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | 24,88 |
| C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 24,00000000 | 4,04 | 111,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | 111,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | 111,31 |
| VALOR ENCARGOS | | | | 96,77 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | 208,08 |
| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | |
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,24000000 | 17,33 | 4,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO | | | | 4,16 |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 0,72000000 | 4,64 | 3,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | 3,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | 7,50 |
| VALOR ENCARGOS | | | | 4,49 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | 11,99 |
| C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3) | | | | |
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,03700000 | 94,72 | 3,50 |
| TOTAL EQUIPAMENTO | | | | 3,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS | | | | 3,50 |
| VALOR ENCARGOS | | | | 0,25 |
| VALOR COM ENCARGOS | | | | 3,75 |
| C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3) | | | | |
| EQUIPAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 13,13 | 9,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO | | | | 9,37 |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | H | 12,30000000 | 5,32 | 65,42 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H | 4,80000000 | 6,84 | 32,82 |
| 10408 CARPINTEIRO | H | 7,50000000 | 6,94 | 51,98 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,00000000 | 6,84 | 13,68 |
| 12543 SERVENTE | H | 12,00000000 | 4,64 | 55,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA | | | | 218,86 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|----|--------------|-------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 9,47 | 11,38 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 43,70 | 27,25 |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 3,86 | 231,60 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 53,20 | 46,71 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,48 | 157,25 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 14,05 | 8,43 |
| I1728 | PREGO 18X27 | KG | 2,00000000 | 8,93 | 17,86 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 5,87 | 29,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 529,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 758,04 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 194,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 952,76 |

C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) INCLUSIVE PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| | | H | 0,03000000 | 13,13 | 0,39 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,39 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|---|------------|------|--------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,15000000 | 5,32 | 0,80 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,22000000 | 5,32 | 1,17 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,15000000 | 6,84 | 1,03 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,20000000 | 6,84 | 21,88 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,75000000 | 6,84 | 5,13 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,20000000 | 4,64 | 24,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,13 |

MATERIAL

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|----|-------------|-------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,04000000 | 9,47 | 0,38 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,08000000 | 47,50 | 3,80 |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,08500000 | 43,70 | 3,71 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 2,18000000 | 3,76 | 8,20 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,03000000 | 53,20 | 1,60 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 45,00000000 | 0,48 | 21,60 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,15000000 | 43,10 | 6,47 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,01000000 | 60,04 | 0,60 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | M | 0,45000000 | 4,19 | 1,89 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,40 | 10,00 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 18,00000000 | 0,24 | 4,32 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | KG | 0,87000000 | 4,70 | 4,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,66 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 121,16 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 17,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 168,43 |

C1967 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---|------------|------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 5,32 | 19,95 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,75000000 | 6,84 | 25,64 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,40000000 | 6,84 | 9,57 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,40000000 | 4,64 | 6,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 61,65 |

MATERIAL

| | | | | | |
|----------------------------|---|----|------------|--------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 43,70 | 0,46 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | UN | 1,00000000 | 93,15 | 93,15 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 0,70 | 1,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,48 | 0,83 |
| I1031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 5,61 | 16,83 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 43,70 | 43,70 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 2,00000000 | 14,82 | 29,64 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,26 | 2,08 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M | UN | 1,00000000 | 150,10 | 150,10 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 8,93 | 1,79 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | 0,62 | 3,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 343,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 405,15 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 53,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 458,82 |

CXXXX1 - RECUPERAÇÃO DE PORTAS (AJUSTES DE FORRAS E PORTAS) (UND)

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,75 |

C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COMASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| | | | | |
|----------|------|-------------|-----------|-------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|----------|------|-------------|-----------|-------|

Handwritten signature and initials