



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 20 de julho de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0032404.2017

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES MOREIRA CHAVES, SITUADA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA – CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES MOREIRA CHAVES, SITUADA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA – CE., conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0032404.2017, pelo preço global de R\$ 194.215,68 (CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E QUINZE REAIS SESENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução conforme cronograma físico - financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 Altos Sala 03 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

131
Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 16.690,84 |
| 1.1 | C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 | | 6,00 | R\$ 107,77 | R\$ 646,62 |
| 1.2 | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2 | | 10,08 | R\$ 7,03 | R\$ 70,86 |
| 1.3 | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2 | | 318,65 | R\$ 12,32 | R\$ 3.925,77 |
| 1.4 | C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2 | | 62,14 | R\$ 14,90 | R\$ 925,89 |
| 1.5 | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2 | | 425,48 | R\$ 21,99 | R\$ 9.356,31 |
| 1.6 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2 | | 402,14 | R\$ 4,39 | R\$ 1.765,39 |
| 2.0.0 | ESTRUTURA | | | | R\$ 2.859,55 |
| 2.1 | C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3 | | 1,80 | R\$ 256,43 | R\$ 461,57 |
| 2.2 | C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG | | 149,40 | R\$ 5,87 | R\$ 876,98 |
| 2.3 | C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2 | | 4,32 | R\$ 62,43 | R\$ 269,70 |
| 2.4 | C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2 | | 19,23 | R\$ 65,07 | R\$ 1.251,30 |
| 3.0.0 | PAREDES E PAINÉIS | | | | R\$ 10.925,41 |
| 3.1 | C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2 | | 39,99 | R\$ 31,50 | R\$ 1.259,68 |
| 3.2 | C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2 | | 0,96 | R\$ 165,37 | R\$ 158,75 |
| 3.3 | C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M | | 46,61 | R\$ 178,07 | R\$ 8.299,84 |
| 3.4 | C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M | | 28,35 | R\$ 42,58 | R\$ 1.207,14 |
| 4.0.0 | REVESTIMENTOS | | | | R\$ 48.869,07 |
| 4.1 | C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2 | | 889,76 | R\$ 3,56 | R\$ 3.167,55 |
| 4.2 | C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2 | | 425,48 | R\$ 16,93 | R\$ 7.203,38 |
| 4.3 | C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2 | | 464,28 | R\$ 17,01 | R\$ 7.897,40 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES
 LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE
 DATA: 20/07/2017

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | |
|-----------------------|--|------|--------|------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit | TOTAL |
| 4.4 | C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2 | | 10,77 | R\$ 62,65 | R\$ 674,74 |
| 4.5 | C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2 | | 425,48 | R\$ 65,00 | R\$ 27.656,20 |
| 4.6 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2 | | 436,25 | R\$ 4,19 | R\$ 1.827,89 |
| 4.7 | C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE - M2 | | 19,23 | R\$ 3,56 | R\$ 68,46 |
| 4.8 | C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2 | | 19,23 | R\$ 19,42 | R\$ 373,45 |
| 5.0.0 | ESQUADRIA | | | | R\$ 12.589,94 |
| 5.1 | C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN | | 6,00 | R\$ 435,81 | R\$ 2.614,85 |
| 5.2 | 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA COM VIDROS PADRONIZADO AF_07/2016 - M2 | | 21,15 | R\$ 313,31 | R\$ 6.626,51 |
| 5.3 | C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2 | | 9,06 | R\$ 369,60 | R\$ 3.348,58 |
| 6.0.0 | PISOS | | | | R\$ 25.604,95 |
| 6.1 | C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP.= 3cm - M2 | | 318,65 | R\$ 13,06 | R\$ 4.161,56 |
| 6.2 | C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2 | | 207,80 | R\$ 62,65 | R\$ 13.018,66 |
| 6.3 | C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2 | | 89,57 | R\$ 75,19 | R\$ 6.734,77 |
| 6.4 | C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2 | | 21,28 | R\$ 61,18 | R\$ 1.301,90 |
| 6.5 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2 | | 21,28 | R\$ 4,19 | R\$ 89,15 |
| 6.6 | C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M | | 5,10 | R\$ 58,61 | R\$ 298,91 |
| 7.0.0 | COBERTA | | | | R\$ 9.661,96 |
| 7.1 | C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M | | 43,10 | R\$ 6,30 | R\$ 271,52 |
| 7.2 | C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2 | | 313,60 | R\$ 23,23 | R\$ 7.284,93 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit | TOTAL |
| 7.3 | C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2 | | 78,74 | R\$ 26,74 | R\$ 2.105,51 |
| 8.0.0 | INSTALAÇÕES ELETRICA | | | | R\$ 11.982,66 |
| 8.1 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT | | 78,00 | R\$ 127,89 | R\$ 9.975,41 |
| 8.2 | C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN | | 15,00 | R\$ 101,61 | R\$ 1.524,15 |
| 8.3 | C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN | | 5,00 | R\$ 5,14 | R\$ 25,69 |
| 8.4 | C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN | | 5,00 | R\$ 10,62 | R\$ 53,10 |
| 8.5 | C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN | | 1,00 | R\$ 216,19 | R\$ 216,19 |
| 8.6 | C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN | | 11,00 | R\$ 13,01 | R\$ 143,10 |
| 8.7 | C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN | | 1,00 | R\$ 17,38 | R\$ 17,38 |
| 8.8 | C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) - UN | | 1,00 | R\$ 15,67 | R\$ 15,67 |
| 8.9 | C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN | | 1,00 | R\$ 11,98 | R\$ 11,97 |
| 9.0.0 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA | | | | R\$ 692,49 |
| 9.1 | C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN | | 2,00 | R\$ 8,39 | R\$ 16,77 |
| 9.2 | C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN | | 1,00 | R\$ 342,25 | R\$ 342,25 |
| 9.3 | C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN | | 1,00 | R\$ 56,71 | R\$ 56,71 |
| 9.4 | C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN | | 2,00 | R\$ 138,38 | R\$ 276,76 |
| 10.0 | PINTURA | | | | R\$ 7.930,49 |
| 10.1 | C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2 | | 247,08 | R\$ 8,43 | R\$ 2.082,87 |
| 10.2 | C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2 | | 221,40 | R\$ 2,53 | R\$ 560,14 |
| 10.3 | C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2 | | 188,16 | R\$ 10,54 | R\$ 1.983,20 |
| 10.4 | C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2 | | 260,32 | R\$ 11,77 | R\$ 3.063,97 |
| 10.5 | C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2 | | 10,08 | R\$ 12,32 | R\$ 124,19 |
| 10.6 | C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2 | | 10,08 | R\$ 11,52 | R\$ 116,12 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES
 LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE
 DATA: 20/07/2017

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|------------|-----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit | TOTAL |
| 11.0.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 1.342,30 |
| 11.1 | C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2 | | 82,46 | R\$ 9,92 | R\$ 818,00 |
| 11.2 | C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2 | | 17,60 | R\$ 29,79 | R\$ 524,30 |
| 12.0.0 | ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 527,20 |
| 12.1 | C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S - M | | 3,20 | R\$ 164,75 | R\$ 527,20 |
| 13.0.0 | LIMPEZA | | | | R\$ 1.711,15 |
| 13.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL - M2 | | 318,65 | R\$ 5,37 | R\$ 1.711,15 |
| TOTAL PARCIAL | | | | | R\$ 151.388,01 |
| BDI 28,29% | | | | | R\$ 42.827,67 |
| TOTAL GERAL | | | | | R\$ 194.215,68 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 194.215,68 (CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E QUINZE REAIS SESSENTA E OITO CENTAVOS)




 Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções



AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Altos - Sala 03 - Centro CEP 623320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES
LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE
DATA: 20/07/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | % | TOTAL (R\$) | DIAS | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------------------|--------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|----------|---|---|
| | | | | % | 30 | % | 60 | % | 90 | % | 120 | % | 150 | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11,03% | 16.690,84 | 100,00 | 16.690,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 2 | ESTRUTURA | 1,89% | 2.859,55 | 100,00 | 2.859,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 7,22% | 10.925,41 | 100,00 | 10.925,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 4 | REVESTIMENTOS | 32,28% | 48.869,07 | - | - | 25,00 | 12.217,27 | 25,00 | 12.217,27 | 50,00 | 24.434,54 | - | - | - | - | |
| 5 | ESQUADRIA | 8,32% | 12.589,94 | - | - | 25,00 | 3.147,49 | 25,00 | 3.147,49 | 50,00 | 6.294,97 | - | - | - | - | |
| 6 | PISOS | 16,91% | 25.604,95 | - | - | 25,00 | 6.401,24 | 25,00 | 6.401,24 | 50,00 | 12.802,48 | - | - | - | - | |
| 7 | COBERTA | 6,38% | 9.661,96 | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 9.661,96 | - | - | - | - | |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICA | 7,92% | 11.982,66 | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 11.982,66 | - | - | - | - | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA | 0,46% | 692,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 692,49 | - | - | |
| 10 | PINTURA | 5,24% | 7.930,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 7.930,49 | - | - | |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO | 0,89% | 1.342,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 1.342,30 | - | - | |
| 12 | ACESSIBILIDADE | 0,35% | 527,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 527,20 | - | - | |
| 13 | LIMPEZA | 1,13% | 1.711,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 1.711,15 | - | - | |
| TOTAL S/BDI | | | 151.388,01 | 20,13 | 30.475,80 | 14,38 | 21.766,00 | 14,38 | 21.766,00 | 43,05 | 65.176,61 | 8,06 | 12.203,63 | 1,711,15 | - | - |
| TOTAL C/BDI 28,29% | | | 42.827,67 | 28,29% | 8.621,60 | 24,59% | 6.157,60 | 20,00% | 20.000,00 | 20,00% | 18.438,46 | 20,00% | 3.452,41 | - | - | - |
| TOTAL ACUMULADO | | | 194.215,68 | 8% | 39.097,40 | 34,51 | 67.021,00 | 48,89 | 94.944,60 | 91,94 | 178.559,67 | 100,00 | 194.215,69 | - | - | - |

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES
 LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE
 DATA: 20/07/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,38 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,00 |

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| I | Impostos | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 13,15 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 28,29% |
|-------|--------|

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(\left(1 + \frac{I}{100} \right) \left(1 + \frac{R}{100} \right) \left(1 + \frac{F}{100} \right) \right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

i = taxa de Administração Central;

r = taxa de risco do empreendimento;

f = taxa de custo financeiro do capital de giro;

t = taxa de tributos federais;

s = taxa de tributo municipal – ISS

c = taxa de despesas de comercialização

l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

Handwritten signatures and stamps.

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------------------|--|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes sde Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | Total de Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidentes de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A | 46,45 | 17,71 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Trabalhado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Indenizado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias indenizados | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,43 | 11,78 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e e incidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,33 | 3,39 |
| *GRUPO E | | | |
| E1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,00 | 0,00 |
| E1 | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 87,01 | 49,68 |

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

(Handwritten signatures and initials)

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------------------|---|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes sde Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | Total de Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,99 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidentes de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,61 | 8,80 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A | 47,75 | 18,55 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Trabalhado | 7,26 | 5,50 |
| C2 | Aviso Prévio Indenizado | 0,17 | 0,13 |
| C3 | Férias indenizados | 2,44 | 1,85 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 5,00 | 3,79 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,61 | 0,46 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,48 | 11,73 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 3,12 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,61 | 0,46 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,63 | 3,58 |
| *GRUPO E | | | |
| E1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,00 | 0,00 |
| E1 | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 88,66 | 50,66 |

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 4,1000 | 8,2000 |
| | | | | Total: | 8,2000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 24,7800 | 25,2800 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 10,0800 | 10,0800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 12,4200 | 55,8900 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 7,9000 | 1,1900 |
| | | | | Total: | 92,4400 |
| Total Simples: | | | | | 100,64 |
| Encargos Sociais: | | | | | 7,13 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 107,77 |

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|--------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0800 | 6,0500 | 0,4800 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 4,1000 | 3,2800 |
| | | | | Total: | 3,7600 |
| Total Simples: | | | | | 3,76 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,27 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 7,03 |

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|--------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1400 | 6,0500 | 0,8500 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 4,1000 | 5,7400 |
| | | | | Total: | 6,5900 |
| Total Simples: | | | | | 6,59 |
| Encargos Sociais: | | | | | 5,73 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 12,32 |

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|--------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 4,1000 | 6,1500 |
| | | | | Total: | 7,9700 |
| Total Simples: | | | | | 7,97 |
| Encargos Sociais: | | | | | 6,93 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 14,90 |

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------|---------|--------------|--------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 6,0500 | 1,5100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 4,1000 | 10,2500 |
| | | | | Total: | 11,7600 |
| Total Simples: | | | | | 11,76 |
| Encargos Sociais: | | | | | 10,23 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 21,99 |

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0500 | 6,0500 | 0,3000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 4,1000 | 2,0500 |
| | | | | Total: | 2,3500 |

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | |
|--------------------------|-------------|
| Total Simples: | 2,35 |
| Encargos Sociais: | 2,04 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 4,39 |

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|-----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 11,6100 | 8,2900 |
| | | | | | Total: 8,2900 |
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 4,1000 | 24,6000 |
| | | | | | Total: 24,6000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8872 | 38,6400 | 34,2800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000 | 0,4200 | 123,4800 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,8360 | 53,0900 | 44,3800 |
| | | | | | Total: 202,1400 |
| Total Simples: | | | | | 235,03 |
| Encargos Sociais: | | | | | 21,40 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 256,43 |

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 4,7000 | 0,3800 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 6,0500 | 0,4800 |
| | | | | | Total: 0,8600 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 8,3700 | 0,1700 |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 1,2000 | 3,4100 | 4,0900 |
| | | | | | Total: 4,2600 |
| Total Simples: | | | | | 5,12 |
| Encargos Sociais: | | | | | 0,75 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 5,87 |

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 4,7000 | 6,3500 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 6,0500 | 8,1700 |
| | | | | | Total: 14,5200 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,2600 | 24,0100 | 6,2400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2000 | 12,4200 | 14,9000 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,2500 | 7,9000 | 1,9800 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,5300 | 3,9800 | 6,0900 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,1700 | 5,1900 | 6,0700 |
| | | | | | Total: 35,2800 |
| Total Simples: | | | | | 49,80 |
| Encargos Sociais: | | | | | 12,63 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 62,43 |

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3500 | 6,0500 | 2,1200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3500 | 4,1000 | 1,4400 |
| | | | | | Total: 3,5600 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | | | | | |
|--------------------------|--|----|--------|----------|----------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 3,4800 | 2,5800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000 | 12,4200 | 16,1500 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,0300 | 7,9000 | 0,2400 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 3,9800 | 3,8600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500 | 5,1900 | 3,3700 |
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | M2 | 1,0000 | 21,0000 | 21,0000 |
| Total: | | | | | 47,2000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0300 | 235,0300 | 7,0500 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0300 | 63,0300 | 1,8900 |
| Total: | | | | | 8,9400 |
| Total Simples: | | | | | 59,70 |
| Encargos Sociais: | | | | | 5,37 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 65,07 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 6,0500 | 6,0500 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1200 | 4,1000 | 4,5900 |
| Total: | | | | | 10,6400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | 38,6400 | 0,5800 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 0,6200 | 1,3500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,4200 | 0,9200 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,3500 | 8,7500 |
| Total: | | | | | 11,6000 |
| Total Simples: | | | | | 22,24 |
| Encargos Sociais: | | | | | 9,26 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 31,50 |

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 6,0500 | 9,0800 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,7500 | 4,1000 | 7,1800 |
| Total: | | | | | 16,2600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,6000 | 0,4200 | 1,0900 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,0500 | 120,3600 | 126,3800 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | KG | 0,2500 | 2,3100 | 0,5800 |
| Total: | | | | | 128,0500 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,0250 | 241,2800 | 6,0300 |
| Total: | | | | | 6,0300 |
| Total Simples: | | | | | 150,34 |
| Encargos Sociais: | | | | | 15,03 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 165,37 |



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| 19041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 0,4000 | 332,4000 | 132,9600 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) | UN | 0,4000 | 55,7500 | 22,3000 |
| 19048 | CHUMBADO FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 1,2000 | 2,9400 | 3,5300 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | M2 | 1,5300 | 12,6000 | 19,2800 |
| Total: | | | | | 178,0700 |
| Total Simples: | | | | | 178,07 |
| Encargos Sociais: | | | | | 0,00 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 178,07 |

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 4,1000 | 1,0300 |
| Total: | | | | | 4,0600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,0000 | 33,6000 | 33,6000 |
| Total: | | | | | 33,6000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0038 | 354,4100 | 1,3300 |
| Total: | | | | | 1,3300 |
| Total Simples: | | | | | 38,99 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,59 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 42,58 |

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 6,0500 | 0,6100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1500 | 4,1000 | 0,6200 |
| Total: | | | | | 1,2300 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 38,6400 | 0,2400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,4200 | 1,0200 |
| Total: | | | | | 1,2600 |
| Total Simples: | | | | | 2,49 |
| Encargos Sociais: | | | | | 1,07 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 3,56 |

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|----------|---------|--------------|--------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 6,0500 | 3,6300 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 4,1000 | 3,2800 |
| Total: | | | | | 6,9100 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| MATERIAIS | | | | | |
|--------------------------|------------------|----|--------|---------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243 | 38,6400 | 0,9400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,3000 | 0,4200 | 3,0700 |
| Total: | | | | | 4,0100 |
| Total Simples: | | | | | 10,92 |
| Encargos Sociais: | | | | | 6,01 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 16,93 |

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|--------------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 6,0500 | 3,6300 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 4,1000 | 2,4600 |
| Total: | | | | | 6,0900 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | 292,1000 | 7,3000 |
| Total: | | | | | 7,3000 |
| Total Simples: | | | | | 13,39 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,62 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 17,01 |

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|--------------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,4000 | 6,0500 | 8,4700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 4,1000 | 5,7400 |
| Total: | | | | | 14,2100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | 1,1000 | 25,3900 | 27,9300 |
| Total: | | | | | 27,9300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 302,6500 | 6,0500 |
| Total: | | | | | 6,0500 |
| Total Simples: | | | | | 48,19 |
| Encargos Sociais: | | | | | 14,46 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 62,65 |

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|--------------|
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,4000 | 6,0500 | 8,4700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 4,1000 | 5,7400 |
| Total: | | | | | 14,2100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 27,3900 | 30,1300 |
| Total: | | | | | 30,1300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 302,6500 | 6,0500 |
| Total: | | | | | 6,0500 |
| Total Simples: | | | | | 50,39 |
| Encargos Sociais: | | | | | 14,61 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 65,00 |

Joel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,2000 | 6,0500 | 1,2100 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2000 | 4,1000 | 0,8200 |
| | | | | | Total: 2,0300 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,3100 | 0,3900 |
| | | | | | Total: 0,3900 |
| | | | | | Total Simples: 2,42 |
| | | | | | Encargos Sociais: 1,77 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 4,19 |

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 6,0500 | 0,6100 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,1500 | 4,1000 | 0,6200 |
| | | | | | Total: 1,2300 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 38,6400 | 0,2400 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,4200 | 1,0200 |
| | | | | | Total: 1,2600 |
| | | | | | Total Simples: 2,49 |
| | | | | | Encargos Sociais: 1,07 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 3,56 |

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|----------|-------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 6,0500 | 3,6300 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 4,1000 | 2,4600 |
| | | | | | Total: 6,0900 |
| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | 292,1000 | 7,3000 |
| | | | | | Total: 7,3000 |
| | | | | | Total Simples: 13,39 |
| | | | | | Encargos Sociais: 6,03 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 19,42 |

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|---|---------|--------------|----------|--------------------------------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,0000 | 191,8000 | 191,8000 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,0000 | 17,6600 | 35,3200 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,0000 | 162,0000 | 162,0000 |
| | | | | | Total: 389,1200 |
| | | | | | Total Simples: 389,12 |
| | | | | | Encargos Sociais: 46,69 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 435,81 |



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA COM VIDROS PADRONIZADO AF_07/2016 - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| I0046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,5000 | 4,7000 | 7,0500 |
| I1858 SERRALHEIRO | H | 2,5000 | 6,0500 | 15,1300 |
| | | | Total: | 22,1800 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | UN | 1,0000 | 43,2900 | 43,2900 |
| I1275 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA COM VIDROS PADRONIZADO | M2 | 1,0000 | 228,5400 | 228,5400 |
| | | | Total: | 271,8300 |
| | | | Total Simples: | 294,01 |
| | | | Encargos Sociais: | 19,30 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 313,31 |

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM | M2 | 1,0000 | 369,6000 | 369,6000 |
| | | | Total: | 369,6000 |
| | | | Total Simples: | 369,60 |
| | | | Encargos Sociais: | 0,00 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 369,60 |

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,2500 | 6,0500 | 1,5100 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,5500 | 4,1000 | 2,2600 |
| | | | Total: | 3,7700 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0365 | 38,6400 | 1,4100 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 10,9500 | 0,4200 | 4,6000 |
| | | | Total: | 6,0100 |
| | | | Total Simples: | 9,78 |
| | | | Encargos Sociais: | 3,28 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 13,06 |

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 5,9200 | 4,7400 |
| | | | Total: | 4,7400 |
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I1227 GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 |
| I2391 PEDREIRO | H | 1,2000 | 6,0500 | 7,2600 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,2000 | 4,1000 | 4,9200 |
| | | | Total: | 15,2100 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,3400 | 7,1400 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 42,0000 | 1,2600 |
| I0508 | CERA | KG | 0,1000 | 12,3100 | 1,2300 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,4200 | 11,1600 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 25,5400 | 2,5500 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 25,5400 | 1,2800 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 0,8700 | 2,1800 |
| Total: | | | | | 26,8000 |
| Total Simples: | | | | | 46,75 |
| Encargos Sociais: | | | | | 15,90 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 62,65 |

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| I0733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,2000 | 1,3500 | 0,2700 |
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 5,9200 | 4,7400 |
| Total: | | | | | 5,0100 |

MAO DE OBRA

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|----------------------|---------|--------------|--------|----------------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,5000 | 6,0500 | 9,0800 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 6,0500 | 7,2600 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 4,1000 | 4,9200 |
| Total: | | | | | 21,2600 |

MATERIAIS

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I0034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,3400 | 7,1400 |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 42,0000 | 1,2600 |
| I0508 | CERA | KG | 0,1500 | 12,3100 | 1,8500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,4200 | 11,1600 |
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,0300 | 13,4700 | 0,4000 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 25,5400 | 2,5500 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 25,5400 | 1,2800 |
| I1316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 0,8700 | 2,1800 |
| Total: | | | | | 27,8200 |
| Total Simples: | | | | | 54,09 |
| Encargos Sociais: | | | | | 21,10 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 75,19 |

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|-------------|---------|--------------|--------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,2000 | 6,0500 | 7,2600 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 4,1000 | 4,9200 |
| Total: | | | | | 12,1800 |

MATERIAIS

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 27,3900 | 30,1300 |
| Total: | | | | | 30,1300 |

SERVIÇOS

| Item | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 302,6500 | 6,0500 |
| Total: | | | | | 6,0500 |
| Total Simples: | | | | | 48,36 |
| Encargos Sociais: | | | | | 12,82 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 61,18 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,2000 | 6,0500 | 1,2100 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2000 | 4,1000 | 0,8200 |
| | | | | Total: | 2,0300 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,3100 | 0,3900 |
| | | | | Total: | 0,3900 |
| | | | | | Total Simples: 2,42 |
| | | | | | Encargos Sociais: 1,77 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 4,19 |

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|----------|-------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 4,1000 | 1,0300 |
| | | | | Total: | 4,0600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I1880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M | 1,0000 | 49,6400 | 49,6400 |
| | | | | Total: | 49,6400 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0038 | 354,4100 | 1,3300 |
| | | | | Total: | 1,3300 |
| | | | | | Total Simples: 55,03 |
| | | | | | Encargos Sociais: 3,58 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 58,61 |

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,3200 | 4,1000 | 1,3100 |
| | | | | Total: | 3,1300 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0025 | 42,0000 | 0,1100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,3240 | 0,6200 | 0,2000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,3240 | 0,4200 | 0,1400 |
| | | | | Total: | 0,4500 |
| | | | | | Total Simples: 3,58 |
| | | | | | Encargos Sociais: 2,72 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 6,30 |

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,1000 | 6,0500 | 6,6600 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 4,1000 | 4,5100 |
| | | | | Total: | 11,1700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,0000 | 0,3900 | 2,3400 |
| | | | | Total: | 2,3400 |
| | | | | | Total Simples: 13,51 |
| | | | | | Encargos Sociais: 9,72 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 23,23 |



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,1000 | 6,0500 | 6,6600 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 4,1000 | 4,5100 |
| | | | | Total: | 11,1700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 15,0000 | 0,3900 | 5,8500 |
| | | | | Total: | 5,8500 |
| Total Simples: | | | | | 17,02 |
| Encargos Sociais: | | | | | 9,72 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 26,74 |

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,0000 | 4,7000 | 14,1000 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 3,0000 | 6,0500 | 18,1500 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 4,1000 | 10,2500 |
| | | | | Total: | 42,5000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,0000 | 1,0200 | 12,2400 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000 | 0,8900 | 0,8900 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000 | 6,2200 | 6,2200 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000 | 1,7600 | 1,7600 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,1000 | 6,9700 | 0,7000 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000 | 2,6900 | 8,0700 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,0000 | 1,7600 | 1,7600 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | M | 3,0000 | 0,5800 | 1,7400 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000 | 13,6300 | 13,6300 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000 | 0,7000 | 1,4000 |
| | | | | Total: | 48,4100 |
| Total Simples: | | | | | 90,91 |
| Encargos Sociais: | | | | | 36,98 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 127,89 |

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|---------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 4,7000 | 5,1700 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 6,0500 | 6,6600 |
| | | | | Total: | 11,8300 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I1371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,0000 | 79,4900 | 79,4900 |
| | | | | Total: | 79,4900 |
| Total Simples: | | | | | 91,32 |
| Encargos Sociais: | | | | | 10,29 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 101,61 |

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500 | 4,7000 | 0,7100 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 6,0500 | 0,9100 |
| | | | | Total: | 1,6200 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I6130 | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,0000 | 2,1100 | 2,1100 |
| | | | | Total: | 2,1100 |
| Total Simples: | | | | | 3,73 |



OBRA:REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | | | | | Encargos Sociais: | 1,41 | | |
|---|-----------------------------|----|--------|--------|--------------------------|--------------|-------|-------|
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 5,14 | | |
| C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 6,0500 | | 1,8200 | | |
| | | | | | Total: | 1,8200 | | |
| MATERIAIS | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I1463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | UN | 1,0000 | 7,2200 | | 7,2200 | | |
| | | | | | Total: | 7,2200 | | |
| | | | | | Total Simples: | 9,04 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | 1,58 | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 10,62 | | |

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|--------------------------------------|----|--------|----------|--------------------------|---------------|----------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | H | 2,0000 | 4,7000 | 9,4000 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 2,0000 | 6,0500 | | 12,1000 | | |
| | | | | | Total: | | 21,5000 | |
| MATERIAIS | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 25,7000 | | 25,7000 | | |
| I0194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 25,2800 | | 25,2800 | | |
| I0195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 20,9000 | | 20,9000 | | |
| I1754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000 | 104,1000 | | 104,1000 | | |
| | | | | | Total: | | 175,9800 | |
| | | | | | Total Simples: | 197,48 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | 18,71 | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 216,19 | | |

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|-------------------------|----|--------|--------|--------------------------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | H | 0,3000 | 4,7000 | 1,4100 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 6,0500 | | 1,8200 | | |
| | | | | | Total: | | 3,2300 | |
| MATERIAIS | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,0000 | 6,9700 | | 6,9700 | | |
| | | | | | Total: | | 6,9700 | |
| | | | | | Total Simples: | 10,20 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | 2,81 | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 13,01 | | |

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|-------------------------|----|--------|---------|--------------------------|--------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | H | 0,3000 | 4,7000 | 1,4100 |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,3000 | 6,0500 | | 1,8200 | | |
| | | | | | Total: | | 3,2300 | |
| MATERIAIS | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | UN | 1,0000 | 11,3400 | | 11,3400 | | |
| | | | | | Total: | | 11,3400 | |
| | | | | | Total Simples: | 14,57 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | 2,81 | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 17,38 | | |



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| 12312 ELETICISTA | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 |
| | | | | Total: 3,0300 |
| MATERIAIS | | | | |
| 16127 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,0000 | 10,0000 | 10,0000 |
| | | | | Total: 10,0000 |
| | | | | Total Simples: 13,03 |
| | | | | Encargos Sociais: 2,64 |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 15,67 |

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| 12312 ELETICISTA | H | 0,0520 | 6,0500 | 0,3100 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,0520 | 4,1000 | 0,2100 |
| | | | | Total: 0,5200 |
| MATERIAIS | | | | |
| 17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 1,0000 | 11,0100 | 11,0100 |
| | | | | Total: 11,0100 |
| | | | | Total Simples: 11,53 |
| | | | | Encargos Sociais: 0,45 |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 11,98 |

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| 12320 ENCANADOR | H | 0,2500 | 6,0500 | 1,5100 |
| | | | | Total: 1,5100 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,0000 | 5,4600 | 5,4600 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3500 | 0,3200 | 0,1100 |
| | | | | Total: 5,5700 |
| | | | | Total Simples: 7,08 |
| | | | | Encargos Sociais: 1,31 |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 8,39 |

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|----------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 4,7000 | 9,4000 |
| 12320 ENCANADOR | H | 2,0000 | 6,0500 | 12,1000 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,0000 | 6,0500 | 12,1000 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,0000 | 4,1000 | 8,2000 |
| | | | | Total: 41,8000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0190 | 42,0000 | 0,8000 |
| 10169 AÇO CA-60 | KG | 0,6000 | 3,4800 | 2,0900 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 9,8300 | 0,4200 | 4,1300 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,0260 | 53,0900 | 1,3800 |
| 11863 SIFÃO CROMADO 2" | UN | 1,0000 | 78,7100 | 78,7100 |
| 12264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 1,0000 | 26,9000 | 26,9000 |
| 12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN | 1,1000 | 5,4600 | 6,0100 |
| 12487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | UN | 1,0000 | 114,6600 | 114,6600 |
| 12503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,0000 | 29,4000 | 29,4000 |
| | | | | Total: 264,0800 |

Total Simples: 305,88
 Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

130



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | |
|--------------------------|---------------|
| Encargos Sociais: | 36,37 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 342,25 |

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6500 | 4,7000 | 3,0600 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,6500 | 6,0500 | 3,9300 |
| Total: | | | | | 6,9900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,2800 | 0,3200 | 0,0900 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,0000 | 43,5500 | 43,5500 |
| Total: | | | | | 43,6400 |
| Total Simples: | | | | | 50,63 |
| Encargos Sociais: | | | | | 6,08 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 56,71 |

C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,7500 | 4,7000 | 12,9300 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,7500 | 6,0500 | 16,6400 |
| Total: | | | | | 29,5700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,0000 | 4,1500 | 4,1500 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,0000 | 60,7400 | 60,7400 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | UN | 1,0000 | 8,5100 | 8,5100 |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | UN | 4,0000 | 0,4600 | 1,8400 |
| 16122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,0000 | 7,8400 | 7,8400 |
| Total: | | | | | 83,0800 |
| Total Simples: | | | | | 112,65 |
| Encargos Sociais: | | | | | 25,73 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 138,38 |

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 4,7000 | 0,9400 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 |
| Total: | | | | | 2,7600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,4600 | 0,1800 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,7000 | 4,4200 | 3,0900 |
| Total: | | | | | 3,2700 |
| Total Simples: | | | | | 6,03 |
| Encargos Sociais: | | | | | 2,40 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 8,43 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|----------|---------|--------------|--------|---------------|
| 12395 | PINTOR | H | 0,2000 | 6,0500 | 1,2100 |
| Total: | | | | | 1,2100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,3000 | 0,8900 | 0,2700 |
| Total: | | | | | 0,2700 |
| Total Simples: | | | | | 1,48 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | |
|--------------------------|-------------|
| Encargos Sociais: | 1,05 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 2,53 |

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 4,7000 | 1,6500 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 |
| | | | | Total: | 4,0700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,4600 | 0,1200 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200 | 8,4300 | 1,0100 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,1700 | 10,5600 | 1,8000 |
| | | | | Total: | 2,9300 |
| Total Simples: | | | | | 7,00 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,54 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 10,54 |

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 4,7000 | 1,6500 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 |
| | | | | Total: | 4,0700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500 | 8,7900 | 0,4400 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,4600 | 0,1200 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,1200 | 13,9800 | 1,6800 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,1700 | 11,3000 | 1,9200 |
| | | | | Total: | 4,1600 |
| Total Simples: | | | | | 8,23 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,54 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 11,77 |

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3000 | 4,7000 | 1,4100 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 |
| | | | | Total: | 3,8300 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500 | 8,7900 | 0,4400 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,0000 | 0,4600 | 0,4600 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | L | 0,2700 | 15,7600 | 4,2600 |
| | | | | Total: | 5,1600 |
| Total Simples: | | | | | 8,99 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,33 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 12,32 |

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|---------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 4,7000 | 1,6500 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 |
| | | | | Total: | 4,0700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0400 | 8,7900 | 0,3500 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600 | 10,0800 | 1,6100 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300 | 13,5900 | 1,7700 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANÁRIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|----|--------|--------|--------------------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,4600 | 0,1800 | |
| | | | | | Total: | 3,9100 |
| | | | | | Total Simples: | 7,98 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 3,54 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 11,52 |

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|----------------|---------|--------------|---------|--------------------------|-------------|
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3000 | 4,1000 | 1,2300 | |
| | | | | | Total: | 3,6500 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 0,0800 | 38,6400 | 3,0900 | |
| | | | | | Total: | 3,0900 |
| | | | | | Total Simples: | 6,74 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 3,18 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 9,92 |

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|--|---------|--------------|--------|--------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7500 | 4,1000 | 3,0800 | |
| | | | | | Total: | 6,1100 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 16231 | TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | UN | 51,0000 | 0,3600 | 18,3600 | |
| | | | | | Total: | 18,3600 |
| | | | | | Total Simples: | 24,47 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 5,32 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 29,79 |

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|---|---------|--------------|----------|--------------------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | H | 1,0000 | 6,0500 | 6,0500 | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 6,0500 | 1,5100 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3500 | 4,1000 | 1,4400 | |
| | | | | | Total: | 9,0000 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0005 | 42,0000 | 0,0200 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500 | 0,4200 | 0,0600 | |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1,0000 | 147,8400 | 147,8400 | |
| | | | | | Total: | 147,9200 |
| | | | | | Total Simples: | 166,92 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 7,83 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 164,75 |

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|--------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7000 | 4,1000 | 2,8700 | |
| | | | | | Total: | 2,8700 |
| | | | | | Total Simples: | 2,87 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 2,50 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 5,37 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL (*)

Tianguá – CE, 20 de julho de 2017.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL

Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 0032404.2017

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES MOREIRA CHAVES, SITUADA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA – CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, cujo execução de obras civis **OBJETO** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES MOREIRA CHAVES, SITUADA NO DISTRITO DE CAMPANÁRIO NO MUNICÍPIO DE URUOCA – CE., conforme projeto em anexo, do edital TOMADA DE PREÇO Nº 0032404.2017, pelo preço global de R\$ 194.215,68 (CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E QUINZE REAIS SESSENTA E OITO CENTAVOS) com prazo de execução conforme cronograma físico - financeiro.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR, Carteira de Identidade nº. 2000097196585 expedida em 10/11/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 989.378.203-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

Empresa: J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EPP

Endereço: RUA 31 DE JULHO, 625 Altos Sala 03 – CENTRO - TIANGUA - CE

CNPJ: 17.336.292/0001-30

Atenciosamente,

.....
J C DE AGUIAR ENGENHARIA E
CONSTRUÇÕES EPP
17.336.292/0001-30

.....
JOCIEL CARNEIRO DE AGUIAR
ENG. CIVIL CREA CE 48726/D

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit | TOTAL |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | R\$ 16.690,84 |
| 1.1 | C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 | | 6,00 | R\$ 107,77 | R\$ 646,62 |
| 1.2 | C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2 | | 10,08 | R\$ 7,03 | R\$ 70,86 |
| 1.3 | C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2 | | 318,65 | R\$ 12,32 | R\$ 3.925,77 |
| 1.4 | C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2 | | 62,14 | R\$ 14,90 | R\$ 925,89 |
| 1.5 | C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2 | | 425,48 | R\$ 21,99 | R\$ 9.356,31 |
| 1.6 | C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2 | | 402,14 | R\$ 4,39 | R\$ 1.765,39 |
| 2.0.0 | ESTRUTURA | | | | R\$ 2.859,55 |
| 2.1 | C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3 | | 1,80 | R\$ 256,43 | R\$ 461,57 |
| 2.2 | C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG | | 149,40 | R\$ 5,87 | R\$ 876,98 |
| 2.3 | C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2 | | 4,32 | R\$ 62,43 | R\$ 269,70 |
| 2.4 | C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2 | | 19,23 | R\$ 65,07 | R\$ 1.251,30 |
| 3.0.0 | PAREDES E PAINEIS | | | | R\$ 10.925,41 |
| 3.1 | C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2 | | 39,99 | R\$ 31,50 | R\$ 1.259,68 |
| 3.2 | C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2 | | 0,96 | R\$ 165,37 | R\$ 158,75 |
| 3.3 | C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M | | 46,61 | R\$ 178,07 | R\$ 8.299,84 |
| 3.4 | C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M | | 28,35 | R\$ 42,58 | R\$ 1.207,14 |
| 4.0.0 | REVESTIMENTOS | | | | R\$ 48.869,07 |
| 4.1 | C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2 | | 889,76 | R\$ 3,56 | R\$ 3.167,55 |
| 4.2 | C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2 | | 425,48 | R\$ 16,93 | R\$ 7.203,38 |
| 4.3 | C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2 | | 464,28 | R\$ 17,01 | R\$ 7.897,40 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | |
|-----------------------|--|------|--------|------------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit | TOTAL |
| 4.4 | C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2 | | 10,77 | R\$ 62,65 | R\$ 674,74 |
| 4.5 | C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2 | | 425,48 | R\$ 65,00 | R\$ 27.656,20 |
| 4.6 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2 | | 436,25 | R\$ 4,19 | R\$ 1.827,89 |
| 4.7 | C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2 | | 19,23 | R\$ 3,56 | R\$ 68,46 |
| 4.8 | C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2 | | 19,23 | R\$ 19,42 | R\$ 373,45 |
| 5.0.0 | ESQUADRIA | | | | R\$ 12.589,94 |
| 5.1 | C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN | | 6,00 | R\$ 435,81 | R\$ 2.614,85 |
| 5.2 | 94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA COM VIDROS PADRONIZADO AF_07/2016 - M2 | | 21,15 | R\$ 313,31 | R\$ 6.626,51 |
| 5.3 | C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2 | | 9,06 | R\$ 369,60 | R\$ 3.348,58 |
| 6.0.0 | PISOS | | | | R\$ 25.604,95 |
| 6.1 | C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2 | | 318,65 | R\$ 13,06 | R\$ 4.161,56 |
| 6.2 | C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2 | | 207,80 | R\$ 62,65 | R\$ 13.018,66 |
| 6.3 | C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2 | | 89,57 | R\$ 75,19 | R\$ 6.734,77 |
| 6.4 | C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2 | | 21,28 | R\$ 61,18 | R\$ 1.301,90 |
| 6.5 | C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2 | | 21,28 | R\$ 4,19 | R\$ 89,15 |
| 6.6 | C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M | | 5,10 | R\$ 58,61 | R\$ 298,91 |
| 7.0.0 | COBERTA | | | | R\$ 9.661,96 |
| 7.1 | C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M | | 43,10 | R\$ 6,30 | R\$ 271,52 |
| 7.2 | C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2 | | 313,60 | R\$ 23,23 | R\$ 7.284,93 |

(Handwritten signatures and initials)

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D

(Handwritten initials)



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|------------|----------------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit | TOTAL |
| 7.3 | C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2 | | 78,74 | R\$ 26,74 | R\$ 2.105,51 |
| 8.0.0 | INSTALAÇÕES ELETRICA | | | | R\$ 11.982,66 |
| 8.1 | C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT | | 78,00 | R\$ 127,89 | R\$ 9.975,41 |
| 8.2 | C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN | | 15,00 | R\$ 101,61 | R\$ 1.524,15 |
| 8.3 | C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN | | 5,00 | R\$ 5,14 | R\$ 25,69 |
| 8.4 | C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN | | 5,00 | R\$ 10,62 | R\$ 53,10 |
| 8.5 | C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN | | 1,00 | R\$ 216,19 | R\$ 216,19 |
| 8.6 | C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN | | 11,00 | R\$ 13,01 | R\$ 143,10 |
| 8.7 | C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN | | 1,00 | R\$ 17,38 | R\$ 17,38 |
| 8.8 | C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) - UN | | 1,00 | R\$ 15,67 | R\$ 15,67 |
| 8.9 | C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN | | 1,00 | R\$ 11,98 | R\$ 11,97 |
| 9.0.0 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA | | | | R\$ 692,49 |
| 9.1 | C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN | | 2,00 | R\$ 8,39 | R\$ 16,77 |
| 9.2 | C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN | | 1,00 | R\$ 342,25 | R\$ 342,25 |
| 9.3 | C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN | | 1,00 | R\$ 56,71 | R\$ 56,71 |
| 9.4 | C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN | | 2,00 | R\$ 138,38 | R\$ 276,76 |
| 10.0 | PINTURA | | | | R\$ 7.930,49 |
| 10.1 | C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2 | | 247,08 | R\$ 8,43 | R\$ 2.082,87 |
| 10.2 | C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2 | | 221,40 | R\$ 2,53 | R\$ 560,14 |
| 10.3 | C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2 | | 188,16 | R\$ 10,54 | R\$ 1.983,20 |
| 10.4 | C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2 | | 260,32 | R\$ 11,77 | R\$ 3.063,97 |
| 10.5 | C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2 | | 10,08 | R\$ 12,32 | R\$ 124,19 |
| 10.6 | C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2 | | 10,08 | R\$ 11,52 | R\$ 116,12 |

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES
LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE
DATA: 20/07/2017

| ORÇAMENTO CONSOLIDADO | | | | | |
|-----------------------|---|------|--------|---------------|----------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT. | Pr. Unit | TOTAL |
| 11.0.0 | PAVIMENTAÇÃO | | | | R\$ 1.342,30 |
| 11.1 | C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2 | | 82,46 | R\$ 9,92 | R\$ 818,00 |
| 11.2 | C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA M2 | | 17,60 | R\$ 29,79 | R\$ 524,30 |
| 12.0.0 | ACESSIBILIDADE | | | | R\$ 527,20 |
| 12.1 | C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M | | 3,20 | R\$ 164,75 | R\$ 527,20 |
| 13.0.0 | LIMPEZA | | | | R\$ 1.711,15 |
| 13.1 | C1628 - LIMPEZA GERAL - M2 | | 318,65 | R\$ 5,37 | R\$ 1.711,15 |
| | | | | TOTAL PARCIAL | R\$ 151.388,01 |
| | | | | BDI 28,29% | R\$ 42.827,67 |
| | | | | TOTAL GERAL | R\$ 194.215,68 |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 194.215,68 (CENTO E NOVENTA E QUATRO MIL DUZENTOS E QUINZE REAIS SESENTA E OITO CENTAVOS)

Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

Aguilar

Engenharia e Construções



AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES

J C DE AGUIAR ENGENHARIA CONSTRUÇÕES - EPP

CNPJ. 17.336.292/0001-30 CREA 42615 - CE

Rua 31 de Julho, 625, Altos - Sala 03 - Centro CEP 62320-000

Tianguá - CE Fone: (88) 9273-6648 / 9682-8715

(Handwritten signatures)
Jociel Carneiro de Aguiar
Eng. Civil
CREA-CE 48726-D

OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES
LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE
DATA: 20/07/2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | % | TOTAL (R\$) | DIAS | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|--------|-------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|--------|------------|----------|----------|
| | | | | % | 30 | % | 60 | % | 90 | % | 120 | % | 150 | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11,03% | 16.690,84 | 100,00 | 16.690,84 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | ESTRUTURA | 1,89% | 2.859,55 | 100,00 | 2.859,55 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | PAREDES E PAINÉIS | 7,22% | 10.925,41 | 100,00 | 10.925,41 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4 | REVESTIMENTOS | 32,28% | 48.869,07 | - | - | 25,00 | 12.217,27 | 25,00 | 12.217,27 | 50,00 | 24.434,54 | - | - | - | - |
| 5 | ESQUADRIA | 8,32% | 12.589,94 | - | - | 25,00 | 3.147,49 | 25,00 | 3.147,49 | 50,00 | 6.294,97 | - | - | - | - |
| 6 | PISOS | 16,91% | 25.604,95 | - | - | 25,00 | 6.401,24 | 25,00 | 6.401,24 | 50,00 | 12.802,48 | - | - | - | - |
| 7 | COBERTA | 6,38% | 9.661,96 | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 9.661,96 | - | - | - | - |
| 8 | INSTALAÇÕES ELETRICA | 7,92% | 11.982,66 | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 11.982,66 | - | - | - | - |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSANITARIA | 0,46% | 692,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 692,49 | - | - |
| 10 | PINTURA | 5,24% | 7.930,49 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 7.930,49 | - |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO | 0,89% | 1.342,30 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 1.342,30 |
| 12 | ACESSIBILIDADE | 0,35% | 527,20 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 527,20 |
| 13 | LIMPEZA | 1,13% | 1.711,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 100,00 | 1.711,15 |
| TOTAL S/IBDI | | | 151.388,01 | 20,13 | 30.475,80 | 14,38 | 21.766,00 | 14,38 | 21.766,00 | 43,05 | 65.176,61 | 8,06 | 12.203,63 | | |
| TOTAL C/IBDI 28,29% | | | 42.827,67 | 28,29% | 8.621,60 | 24,59% | 6.157,60 | 20,00% | 20.00% | 20,00% | 18.438,46 | 20,00% | 3.452,41 | | |
| TOTAL ACUMULADO | | | 194.215,68 | 8% | 39.097,40 | 34,51 | 67.021,00 | 48,89 | 94.944,60 | 91,94 | 178.559,67 | 100,00 | 194.215,69 | | |



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

| CODIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------------------|---|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes sde Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | Total de Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,91 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,92 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,65 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidentes de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 10,42 | 7,96 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A | 46,45 | 17,71 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Trabalhado | 6,35 | 4,85 |
| C2 | Aviso Prévio Indenizado | 0,15 | 0,11 |
| C3 | Férias indenizados | 3,56 | 2,72 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 4,84 | 3,69 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,53 | 0,41 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,43 | 11,78 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,80 | 2,98 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53 | 0,41 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,33 | 3,39 |
| *GRUPO E | | | |
| E1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,00 | 0,00 |
| E1 | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 87,01 | 49,68 |

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

(Handwritten signatures and stamps)
 Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE DA MÃO-DE-OBRA - COM DESONERAÇÃO

| CODIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------------------|---|--------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes sde Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | Total de Encargos Sociais Básicos | 16,80 | 16,80 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,88 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,92 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,99 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,67 | 0,00 |
| B8 | Auxilio Acidentes de Trabalho | 0,12 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,61 | 8,80 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | Total de Encargos Sociais que recebem incidências de A | 47,75 | 18,55 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Trabalhado | 7,26 | 5,50 |
| C2 | Aviso Prévio Indenizado | 0,17 | 0,13 |
| C3 | Férias indenizados | 2,44 | 1,85 |
| C4 | Depósito Rescisão sem Justa Causa | 5,00 | 3,79 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,61 | 0,46 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 15,48 | 11,73 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,02 | 3,12 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e eincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,61 | 0,46 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 8,63 | 3,58 |
| *GRUPO E | | | |
| E1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,00 | 0,00 |
| E1 | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 88,66 | 50,66 |

OBS: *Grupo E deverá ser apropriado como item do custo direto
 Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Handwritten signatures and stamps, including the name Jociel Carneiro de Aguiar, Eng. Civil, CREA-CE 48726-D.



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES
 LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE
 DATA: 20/07/2017

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,80 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,38 |

| Benefício | | |
|------------------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,00 |

| | | |
|---------------------------|--|--------------|
| I | Impostos | 13,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL DOS IMPOSTOS | | 13,15 |

| | |
|--------------|---------------|
| BDI = | 28,29% |
|--------------|---------------|

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo:

- i = taxa de Administração Central;
- r = taxa de risco do empreendimento;
- f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
- t = taxa de tributos federais;
- s = taxa de tributo municipal – ISS
- c = taxa de despesas de comercialização
- l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

(Handwritten signatures)

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 4,1000 | 8,2000 |
| | | | | | Total: 8,2000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 24,7800 | 25,2800 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 10,0800 | 10,0800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 12,4200 | 55,8900 |
| 11725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 7,9000 | 1,1900 |
| | | | | | Total: 92,4400 |
| | | | | | Total Simples: 100,64 |
| | | | | | Encargos Sociais: 7,13 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 107,77 |

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0800 | 6,0500 | 0,4800 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 4,1000 | 3,2800 |
| | | | | | Total: 3,7600 |
| | | | | | Total Simples: 3,76 |
| | | | | | Encargos Sociais: 3,27 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 7,03 |

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1400 | 6,0500 | 0,8500 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 4,1000 | 5,7400 |
| | | | | | Total: 6,5900 |
| | | | | | Total Simples: 6,59 |
| | | | | | Encargos Sociais: 5,73 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 12,32 |

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 4,1000 | 6,1500 |
| | | | | | Total: 7,9700 |
| | | | | | Total Simples: 7,97 |
| | | | | | Encargos Sociais: 6,93 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 14,90 |

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|--------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 6,0500 | 1,5100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 4,1000 | 10,2500 |
| | | | | | Total: 11,7600 |
| | | | | | Total Simples: 11,76 |
| | | | | | Encargos Sociais: 10,23 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 21,99 |

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0500 | 6,0500 | 0,3000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 4,1000 | 2,0500 |
| | | | | | Total: 2,3500 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | |
|--------------------------|-------------|
| Total Simples: | 2,35 |
| Encargos Sociais: | 2,04 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 4,39 |

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------------------------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 11,6100 | 8,2900 |
| | | | | | Total: 8,2900 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 4,1000 | 24,6000 |
| | | | | | Total: 24,6000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8872 | 38,6400 | 34,2800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,0000 | 0,4200 | 123,4800 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,8360 | 53,0900 | 44,3800 |
| | | | | | Total: 202,1400 |
| | | | | | Total Simples: 235,03 |
| | | | | | Encargos Sociais: 21,40 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 256,43 |

C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 4,7000 | 0,3800 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 6,0500 | 0,4800 |
| | | | | | Total: 0,8600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 8,3700 | 0,1700 |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 1,2000 | 3,4100 | 4,0900 |
| | | | | | Total: 4,2600 |
| | | | | | Total Simples: 5,12 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,75 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 5,87 |

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|--------------------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 4,7000 | 6,3500 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 6,0500 | 8,1700 |
| | | | | | Total: 14,5200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,2600 | 24,0100 | 6,2400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,2000 | 12,4200 | 14,9000 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,2500 | 7,9000 | 1,9800 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,5300 | 3,9800 | 6,0900 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,1700 | 5,1900 | 6,0700 |
| | | | | | Total: 35,2800 |
| | | | | | Total Simples: 49,80 |
| | | | | | Encargos Sociais: 12,63 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 62,43 |

C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------|----------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3500 | 6,0500 | 2,1200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3500 | 4,1000 | 1,4400 |
| | | | | | Total: 3,5600 |
| MATERIAIS | | | | | |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | | | | | |
|-----------------|--|----|--------|----------|-------------------------------|
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 3,4800 | 2,5800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000 | 12,4200 | 16,1500 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,0300 | 7,9000 | 0,2400 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 3,9800 | 3,8600 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500 | 5,1900 | 3,3700 |
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | M2 | 1,0000 | 21,0000 | 21,0000 |
| | | | | | Total: 47,2000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0300 | 235,0300 | 7,0500 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0300 | 63,0300 | 1,8900 |
| | | | | | Total: 8,9400 |
| | | | | | Total Simples: 59,70 |
| | | | | | Encargos Sociais: 5,37 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 65,07 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 6,0500 | 6,0500 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1200 | 4,1000 | 4,5900 |
| | | | | | Total: 10,6400 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | 38,6400 | 0,5800 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 0,6200 | 1,3500 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,4200 | 0,9200 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,3500 | 8,7500 |
| | | | | | Total: 11,6000 |
| | | | | | Total Simples: 22,24 |
| | | | | | Encargos Sociais: 9,26 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 31,50 |

C4065 - GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---|---------|--------------|----------|--------------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 6,0500 | 9,0800 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,7500 | 4,1000 | 7,1800 |
| | | | | | Total: 16,2600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,6000 | 0,4200 | 1,0900 |
| I1659 | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,0500 | 120,3600 | 126,3800 |
| I7890 | REJUNTE PARA GRANITO | KG | 0,2500 | 2,3100 | 0,5800 |
| | | | | | Total: 128,0500 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,0250 | 241,2800 | 6,0300 |
| | | | | | Total: 6,0300 |
| | | | | | Total Simples: 150,34 |
| | | | | | Encargos Sociais: 15,03 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 165,37 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|-----------------|
| 19041 | PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 0,4000 | 332,4000 | 132,9600 |
| 19047 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) | UN | 0,4000 | 55,7500 | 22,3000 |
| 19048 | CHUMBADO FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 1,2000 | 2,9400 | 3,5300 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | M2 | 1,5300 | 12,6000 | 19,2800 |
| Total: | | | | | 178,0700 |
| Total Simples: | | | | | 178,07 |
| Encargos Sociais: | | | | | 0,00 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 178,07 |

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 4,1000 | 1,0300 |
| Total: | | | | | 4,0600 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,0000 | 33,6000 | 33,6000 |
| Total: | | | | | 33,6000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0038 | 354,4100 | 1,3300 |
| Total: | | | | | 1,3300 |
| Total Simples: | | | | | 38,99 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,59 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 42,58 |

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------|---------|--------------|---------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 6,0500 | 0,6100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1500 | 4,1000 | 0,6200 |
| Total: | | | | | 1,2300 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 38,6400 | 0,2400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,4200 | 1,0200 |
| Total: | | | | | 1,2600 |
| Total Simples: | | | | | 2,49 |
| Encargos Sociais: | | | | | 1,07 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 3,56 |

C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------|----------|---------|--------------|--------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 6,0500 | 3,6300 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 4,1000 | 3,2800 |
| Total: | | | | | 6,9100 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| MATERIAIS | | | | | |
|-----------|------------------|----|--------|---------|-------------------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243 | 38,6400 | 0,9400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 7,3000 | 0,4200 | 3,0700 |
| | | | | | Total: 4,0100 |
| | | | | | Total Simples: 10,92 |
| | | | | | Encargos Sociais: 6,01 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 16,93 |

| C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2 | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------|-------------------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 6,0500 | 3,6300 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 4,1000 | 2,4600 |
| | | | | | Total: 6,0900 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | 292,1000 | 7,3000 |
| | | | | | Total: 7,3000 |
| | | | | | Total Simples: 13,39 |
| | | | | | Encargos Sociais: 3,62 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 17,01 |

| C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2 | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------|--------------------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,4000 | 6,0500 | 8,4700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 4,1000 | 5,7400 |
| | | | | | Total: 14,2100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | 1,1000 | 25,3900 | 27,9300 |
| | | | | | Total: 27,9300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 302,6500 | 6,0500 |
| | | | | | Total: 6,0500 |
| | | | | | Total Simples: 48,19 |
| | | | | | Encargos Sociais: 14,46 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 62,65 |

| C4434 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2 | | | | | |
|--|---|---------|--------------|----------|--------------------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,4000 | 6,0500 | 8,4700 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 4,1000 | 5,7400 |
| | | | | | Total: 14,2100 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 27,3900 | 30,1300 |
| | | | | | Total: 30,1300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 302,6500 | 6,0500 |
| | | | | | Total: 6,0500 |
| | | | | | Total Simples: 50,39 |
| | | | | | Encargos Sociais: 14,61 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 65,00 |

(Handwritten signatures and initials)

65,00
 Daniel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,2000 | 6,0500 | 1,2100 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,2000 | 4,1000 | 0,8200 |
| | | | Total: | 2,0300 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,3100 | 0,3900 |
| | | | Total: | 0,3900 |
| | | | Total Simples: | 2,42 |
| | | | Encargos Sociais: | 1,77 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 4,19 |

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,1000 | 6,0500 | 0,6100 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,1500 | 4,1000 | 0,6200 |
| | | | Total: | 1,2300 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 38,6400 | 0,2400 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,4200 | 1,0200 |
| | | | Total: | 1,2600 |
| | | | Total Simples: | 2,49 |
| | | | Encargos Sociais: | 1,07 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 3,56 |

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|--------------------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,6000 | 6,0500 | 3,6300 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,6000 | 4,1000 | 2,4600 |
| | | | Total: | 6,0900 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | 292,1000 | 7,3000 |
| | | | Total: | 7,3000 |
| | | | Total Simples: | 13,39 |
| | | | Encargos Sociais: | 6,03 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 19,42 |

C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|--------------------------|-----------------|
| C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,0000 | 191,8000 | 191,8000 |
| C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,0000 | 17,6600 | 35,3200 |
| C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,0000 | 162,0000 | 162,0000 |
| | | | Total: | 389,1200 |
| | | | Total Simples: | 389,12 |
| | | | Encargos Sociais: | 46,69 |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 435,81 |

(Handwritten signatures and initials)

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

94576 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA COM VIDROS PADRONIZADO AF_07/2016 - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|---------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H | 1,5000 | 4,7000 | 7,0500 |
| 11858 SERRALHEIRO | H | 2,5000 | 6,0500 | 15,1300 |
| Total: | | | | 22,1800 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10207 BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | UN | 1,0000 | 43,2900 | 43,2900 |
| 11275 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO ESPUMA EXPANSIVA COM VIDROS PADRONIZADO | M2 | 1,0000 | 228,5400 | 228,5400 |
| Total: | | | | 271,8300 |
| Total Simples: | | | | 294,01 |
| Encargos Sociais: | | | | 19,30 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 313,31 |

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|---------------|
| 18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM | M2 | 1,0000 | 369,6000 | 369,6000 |
| Total: | | | | 369,6000 |
| Total Simples: | | | | 369,60 |
| Encargos Sociais: | | | | 0,00 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 369,60 |

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,2500 | 6,0500 | 1,5100 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,5500 | 4,1000 | 2,2600 |
| Total: | | | | 3,7700 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0365 | 38,6400 | 1,4100 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 10,9500 | 0,4200 | 4,6000 |
| Total: | | | | 6,0100 |
| Total Simples: | | | | 9,78 |
| Encargos Sociais: | | | | 3,28 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 13,06 |

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------------|---------|--------------|--------|---------|
| 10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 5,9200 | 4,7400 |
| Total: | | | | 4,7400 |
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11227 GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,2000 | 6,0500 | 7,2600 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,2000 | 4,1000 | 4,9200 |
| Total: | | | | 15,2100 |
| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | | | | | |
|--------------------------|---|----|---------|---------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,3400 | 7,1400 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 42,0000 | 1,2600 |
| 10508 | CERA | KG | 0,1000 | 12,3100 | 1,2300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,4200 | 11,1600 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 25,5400 | 2,5500 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 25,5400 | 1,2800 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 0,8700 | 2,1800 |
| Total: | | | | | 26,8000 |
| Total Simples: | | | | | 46,75 |
| Encargos Sociais: | | | | | 15,90 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 62,65 |

C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,2000 | 1,3500 | 0,2700 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 5,9200 | 4,7400 |
| Total: | | | | | 5,0100 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|--------|----------------------|---|--------|--------|---------|
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,5000 | 6,0500 | 9,0800 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 6,0500 | 7,2600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 4,1000 | 4,9200 |
| Total: | | | | | 21,2600 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|--------|---|----|---------|---------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,3400 | 7,1400 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 42,0000 | 1,2600 |
| 10508 | CERA | KG | 0,1500 | 12,3100 | 1,8500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,4200 | 11,1600 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,0300 | 13,4700 | 0,4000 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 25,5400 | 2,5500 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 25,5400 | 1,2800 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 0,8700 | 2,1800 |
| Total: | | | | | 27,8200 |

Total Simples: 54,09
Encargos Sociais: 21,10
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 75,19

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------|-------------|---------|--------------|--------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,2000 | 6,0500 | 7,2600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 4,1000 | 4,9200 |
| Total: | | | | | 12,1800 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|--------|---|----|--------|---------|---------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 27,3900 | 30,1300 |
| Total: | | | | | 30,1300 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|--------|---|----|--------|----------|--------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 302,6500 | 6,0500 |
| Total: | | | | | 6,0500 |

Total Simples: 48,36
Encargos Sociais: 12,82
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 61,18



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|--------|-------------|
| I1328 LADRILHISTA | H | 0,2000 | 6,0500 | 1,2100 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,2000 | 4,1000 | 0,8200 |
| Total: | | | | 2,0300 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,3100 | 0,3900 |
| Total: | | | | 0,3900 |
| Total Simples: | | | | 2,42 |
| Encargos Sociais: | | | | 1,77 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 4,19 |

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|----------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,2500 | 4,1000 | 1,0300 |
| Total: | | | | 4,0600 |
| MATERIAIS | | | | |
| I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | M | 1,0000 | 49,6400 | 49,6400 |
| Total: | | | | 49,6400 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0038 | 354,4100 | 1,3300 |
| Total: | | | | 1,3300 |
| Total Simples: | | | | 55,03 |
| Encargos Sociais: | | | | 3,58 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 58,61 |

C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---------|--------------|---------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,3200 | 4,1000 | 1,3100 |
| Total: | | | | 3,1300 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0025 | 42,0000 | 0,1100 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,3240 | 0,6200 | 0,2000 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,3240 | 0,4200 | 0,1400 |
| Total: | | | | 0,4500 |
| Total Simples: | | | | 3,58 |
| Encargos Sociais: | | | | 2,72 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 6,30 |

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|--------|--------------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,1000 | 6,0500 | 6,6600 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,1000 | 4,1000 | 4,5100 |
| Total: | | | | 11,1700 |
| MATERIAIS | | | | |
| I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,0000 | 0,3900 | 2,3400 |
| Total: | | | | 2,3400 |
| Total Simples: | | | | 13,51 |
| Encargos Sociais: | | | | 9,72 |
| Valor BDI: | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | 23,23 |

Handwritten signatures and initials on the right side of the page, including a signature that appears to be 'Luciel Carneiro de Aguiar'.

Luciel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|--------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,1000 | 6,0500 | 6,6600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 4,1000 | 4,5100 |
| | | | | Total: | 11,1700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 15,0000 | 0,3900 | 5,8500 |
| | | | | Total: | 5,8500 |
| Total Simples: | | | | | 17,02 |
| Encargos Sociais: | | | | | 9,72 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 26,74 |

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,0000 | 4,7000 | 14,1000 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 3,0000 | 6,0500 | 18,1500 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 4,1000 | 10,2500 |
| | | | | Total: | 42,5000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,0000 | 1,0200 | 12,2400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,0000 | 0,8900 | 0,8900 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,0000 | 6,2200 | 6,2200 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,0000 | 1,7600 | 1,7600 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,1000 | 6,9700 | 0,7000 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,0000 | 2,6900 | 8,0700 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,0000 | 1,7600 | 1,7600 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,0000 | 0,5800 | 1,7400 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,0000 | 13,6300 | 13,6300 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,0000 | 0,7000 | 1,4000 |
| | | | | Total: | 48,4100 |
| Total Simples: | | | | | 90,91 |
| Encargos Sociais: | | | | | 36,98 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 127,89 |

C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,1000 | 4,7000 | 5,1700 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,1000 | 6,0500 | 6,6600 |
| | | | | Total: | 11,8300 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11371 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | UN | 1,0000 | 79,4900 | 79,4900 |
| | | | | Total: | 79,4900 |
| Total Simples: | | | | | 91,32 |
| Encargos Sociais: | | | | | 10,29 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 101,61 |

C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1500 | 4,7000 | 0,7100 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,1500 | 6,0500 | 0,9100 |
| | | | | Total: | 1,6200 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 16130 | SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,0000 | 2,1100 | 2,1100 |
| | | | | Total: | 2,1100 |
| Total Simples: | | | | | 3,73 |

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature and stamp.



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | | | | | Encargos Sociais: | 1,41 | | |
|---|-----------------------------|--|---|--------|--------------------------|--------------|---------------|--------|
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 5,14 | | |
| C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) - UN | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 | | |
| | | | | | Total: | 1,8200 | | |
| MATERIAIS | | | | | UN | 1,0000 | 7,2200 | 7,2200 |
| 11463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | | | | | | Total: 7,2200 | |
| | | | | | Total Simples: | 9,04 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | 1,58 | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 10,62 | | |

C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------------------------|--|----|--------|--------------------------|---------------|----------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | H | 2,0000 | 4,7000 | 9,4000 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 2,0000 | 6,0500 | 12,1000 | | |
| | | | | | Total: | | 21,5000 | |
| MATERIAIS | | | | | UN | 1,0000 | 25,7000 | 25,7000 |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | | | | | | | |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | | UN | 1,0000 | 25,2800 | 25,2800 | | |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | | UN | 1,0000 | 20,9000 | 20,9000 | | |
| 11754 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | | UN | 1,0000 | 104,1000 | 104,1000 | | |
| | | | | | Total: | | 175,9800 | |
| | | | | | Total Simples: | 197,48 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | 18,71 | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 216,19 | | |

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|--|---|--------|--------------------------|--------------|---------------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | H | 0,3000 | 4,7000 | 1,4100 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 | | |
| | | | | | Total: | | 3,2300 | |
| MATERIAIS | | | | | UN | 1,0000 | 6,9700 | 6,9700 |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | | | | | | Total: 6,9700 | |
| | | | | | Total Simples: | 10,20 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | 2,81 | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 13,01 | | |

C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN

| | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|--|---|--------|--------------------------|--------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | H | 0,3000 | 4,7000 | 1,4100 |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | | |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 | | |
| | | | | | Total: | | 3,2300 | |
| MATERIAIS | | | | | UN | 1,0000 | 11,3400 | 11,3400 |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | | | | | | Total: 11,3400 | |
| | | | | | Total Simples: | 14,57 | | |
| | | | | | Encargos Sociais: | 2,81 | | |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 | | |
| | | | | | Valor Geral: | 17,38 | | |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 |
| | | | | Total: | 3,0300 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 16127 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,0000 | 10,0000 | 10,0000 |
| | | | | Total: | 10,0000 |
| | | | | | Total Simples: 13,03 |
| | | | | | Encargos Sociais: 2,64 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 15,67 |

C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|---------|-------------------------------|
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,0520 | 6,0500 | 0,3100 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,0520 | 4,1000 | 0,2100 |
| | | | | Total: | 0,5200 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 17382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | UN | 1,0000 | 11,0100 | 11,0100 |
| | | | | Total: | 11,0100 |
| | | | | | Total Simples: 11,53 |
| | | | | | Encargos Sociais: 0,45 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 11,98 |

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------|---------|--------------|--------|-------------------------------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,2500 | 6,0500 | 1,5100 |
| | | | | Total: | 1,5100 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | UN | 1,0000 | 5,4600 | 5,4600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,3500 | 0,3200 | 0,1100 |
| | | | | Total: | 5,5700 |
| | | | | | Total Simples: 7,08 |
| | | | | | Encargos Sociais: 1,31 |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 8,39 |

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|----------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,0000 | 4,7000 | 9,4000 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,0000 | 6,0500 | 12,1000 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 6,0500 | 12,1000 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 4,1000 | 8,2000 |
| | | | | Total: | 41,8000 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0190 | 42,0000 | 0,8000 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,6000 | 3,4800 | 2,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,8300 | 0,4200 | 4,1300 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,0260 | 53,0900 | 1,3800 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | UN | 1,0000 | 78,7100 | 78,7100 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 1,0000 | 26,9000 | 26,9000 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN | 1,1000 | 5,4600 | 6,0100 |
| 12487 | PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | UN | 1,0000 | 114,6600 | 114,6600 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,0000 | 29,4000 | 29,4000 |
| | | | | Total: | 264,0800 |

Total Simples: 305,88
 Manoel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | |
|--------------------------|---------------|
| Encargos Sociais: | 36,37 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 342,25 |

C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6500 | 4,7000 | 3,0600 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,6500 | 6,0500 | 3,9300 |
| Total: | | | | | 6,9900 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,2800 | 0,3200 | 0,0900 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,0000 | 43,5500 | 43,5500 |
| Total: | | | | | 43,6400 |
| Total Simples: | | | | | 50,63 |
| Encargos Sociais: | | | | | 6,08 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 56,71 |

C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,7500 | 4,7000 | 12,9300 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,7500 | 6,0500 | 16,6400 |
| Total: | | | | | 29,5700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,0000 | 4,1500 | 4,1500 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | UN | 1,0000 | 60,7400 | 60,7400 |
| 12420 | SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | UN | 1,0000 | 8,5100 | 8,5100 |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | UN | 4,0000 | 0,4600 | 1,8400 |
| 16122 | TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO) | UN | 1,0000 | 7,8400 | 7,8400 |
| Total: | | | | | 83,0800 |
| Total Simples: | | | | | 112,65 |
| Encargos Sociais: | | | | | 25,73 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 138,38 |

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------|---------|--------------|--------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,2000 | 4,7000 | 0,9400 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,3000 | 6,0500 | 1,8200 |
| Total: | | | | | 2,7600 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,4600 | 0,1800 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,7000 | 4,4200 | 3,0900 |
| Total: | | | | | 3,2700 |
| Total Simples: | | | | | 6,03 |
| Encargos Sociais: | | | | | 2,40 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 8,43 |

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------------------|----------|---------|--------------|--------|---------------|
| 12395 | PINTOR | H | 0,2000 | 6,0500 | 1,2100 |
| Total: | | | | | 1,2100 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,3000 | 0,8900 | 0,2700 |
| Total: | | | | | 0,2700 |
| Total Simples: | | | | | 1,48 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | |
|--------------------------|-------------|
| Encargos Sociais: | 1,05 |
| Valor BDI: | 0,00 |
| Valor Geral: | 2,53 |

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 4,7000 | 1,6500 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 |
| Total: | | | | | 4,0700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,4600 | 0,1200 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,1200 | 8,4300 | 1,0100 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,1700 | 10,5600 | 1,8000 |
| Total: | | | | | 2,9300 |
| Total Simples: | | | | | 7,00 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,54 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 10,54 |

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 4,7000 | 1,6500 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 |
| Total: | | | | | 4,0700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500 | 8,7900 | 0,4400 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,2500 | 0,4600 | 0,1200 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,1200 | 13,9800 | 1,6800 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,1700 | 11,3000 | 1,9200 |
| Total: | | | | | 4,1600 |
| Total Simples: | | | | | 8,23 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,54 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 11,77 |

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3000 | 4,7000 | 1,4100 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 |
| Total: | | | | | 3,8300 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0500 | 8,7900 | 0,4400 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,0000 | 0,4600 | 0,4600 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | L | 0,2700 | 15,7600 | 4,2600 |
| Total: | | | | | 5,1600 |
| Total Simples: | | | | | 8,99 |
| Encargos Sociais: | | | | | 3,33 |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 12,32 |

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|---------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,3500 | 4,7000 | 1,6500 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 |
| Total: | | | | | 4,0700 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,0400 | 8,7900 | 0,3500 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,1600 | 10,0800 | 1,6100 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,1300 | 13,5900 | 1,7700 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D



OBRA: REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FERNANDES

LOCAL: DISTRITO DE CAMPANARIO - URUOCA - CE

DATA: 20/07/2017

| | | | | | | |
|-------|-------------------------|----|--------|--------|--------------------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,4000 | 0,4600 | 0,1800 | |
| | | | | | Total: | 3,9100 |
| | | | | | Total Simples: | 7,98 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 3,54 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 11,52 |

C2933 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
|----------------------|---------|--------------|---------|--------|--------------------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | H | 0,4000 | 6,0500 | 2,4200 | | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,3000 | 4,1000 | 1,2300 | | |
| | | | | Total: | 3,6500 | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10111 AREIA VERMELHA | M3 | 0,0800 | 38,6400 | 3,0900 | | |
| | | | | Total: | 3,0900 | |
| | | | | | Total Simples: | 6,74 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 3,18 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 9,92 |

C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
|--|---------|--------------|--------|---------|--------------------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,5000 | 6,0500 | 3,0300 | | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,7500 | 4,1000 | 3,0800 | | |
| | | | | Total: | 6,1100 | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA | UN | 51,0000 | 0,3600 | 18,3600 | | |
| | | | | Total: | 18,3600 | |
| | | | | | Total Simples: | 24,47 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 5,32 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 29,79 |

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S - M

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
|---|---------|--------------|----------|----------|--------------------------|---------------|
| 11530 MONTADOR | H | 1,0000 | 6,0500 | 6,0500 | | |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,2500 | 6,0500 | 1,5100 | | |
| 12543 SERVENTE | H | 0,3500 | 4,1000 | 1,4400 | | |
| | | | | Total: | 9,0000 | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0005 | 42,0000 | 0,0200 | | |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500 | 0,4200 | 0,0600 | | |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 1,0000 | 147,8400 | 147,8400 | | |
| | | | | Total: | 147,9200 | |
| | | | | | Total Simples: | 156,92 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 7,83 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 164,75 |

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | | |
|----------------|---------|--------------|--------|--------|--------------------------|-------------|
| 12543 SERVENTE | H | 0,7000 | 4,1000 | 2,8700 | | |
| | | | | Total: | 2,8700 | |
| | | | | | Total Simples: | 2,87 |
| | | | | | Encargos Sociais: | 2,50 |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 5,37 |

Jociel Carneiro de Aguiar
 Eng. Civil
 CREA-CE 48726-D