



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|------------|--------|--|---------|------|
| 6.2.4 | C2453 | Para Hall de entrada, almoxerifado, sala 01, sala 02, sala 03 (20+112+112) x 1,04 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | 157,68 | M2 |
| 6.2.5 | C4554 | Para circulação (36,10 x 2,10 x 2) x 1,04 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | 470,92 | M2 |
| | | Para cozinha, cantina, depósito, área de convivência, auditório, W.C. 01 e W.C. 02 ((21,20 x 4,65 x 2) + (21,85 x 5,85 x 2)) x 1,04 | | |
| 6.3 | | FORRO | | |
| 6.3.1 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | 909,14 | M2 |
| | | Sala 01 | 48,00 | M2 |
| | | Sala 02 | 48,00 | M2 |
| | | Almoxerifado | 24,00 | M2 |
| | | W.C. | 24,00 | M2 |
| | | W.C. F. | 23,70 | M2 |
| | | Sala 03 | 48,00 | M2 |
| | | Sala Apoio | 24,00 | M2 |
| | | Sala 04 | 48,00 | M2 |
| | | Sala 05 | 48,00 | M2 |
| | | Sala 06 | 46,80 | M2 |
| | | Sala 07 | 45,60 | M2 |
| | | Sala 08 | 48,00 | M2 |
| | | Sala 09 | 48,00 | M2 |
| | | Sala 10 | 36,15 | M2 |
| | | Laboratório | 45,60 | M2 |
| | | Sala Professores | 30,82 | M2 |
| | | Secretaria | 30,82 | M2 |
| | | Diretoria | 29,80 | M2 |
| | | Para palco, auditório | 205,03 | M2 |
| | | Para WC.H | 3,41 | M2 |
| | | Para WC.F | 3,41 | M2 |
| 7.0 | | REVESTIMENTO | | |
| 7.1 | | ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | |
| 7.1.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | 1302,88 | M2 |
| | | Sala 01 (6,00+8,00+6,00+8,00)*4 | 112,00 | M2 |
| | | Sala 02 (6,00+8,00+6,00+8,00)*4 | 112,00 | M2 |
| | | Almoxerifado (6,00+4,00+6,00+4,00)*4 | 80,00 | M2 |
| | | Hall de entrada 6,00*0,5*2 | 6,00 | M2 |
| | | Cozinha (3,00+3,90+3,00+3,90)*4 | 55,20 | M2 |
| | | Cantina (2,80+3,90+2,80+3,90)*4 | 53,60 | M2 |
| | | Depósito (1,50+3,90+1,50+3,90)*4 | 43,20 | M2 |
| | | Palco 10,22*4 + 2,60*4 + 2,60*4 | 61,68 | M2 |
| | | Auditório 17,30*4 + 1*4 + 1,25*4 + 2,4*4 + 0,6*4 + 3,3*4 + 0,6*4 + 2,4*4 + 1*4 + 1,25*4 + 17,30*4 | 193,60 | M2 |
| | | WC/F02 2*4 + 1,1*4 + 2*4 + 1,1*4 | 24,80 | M2 |
| | | WC/H01 | | |



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|-------|--------|---|---------|------|
| | | $2*4 + 1,1*4 + 2*4 + 1,1*4$ Áreas externas (Sala 01, Sala 02, Almoixerifado, Cozinha, Cantina, Depósito, Palco, Auditório, WC/F01, WC/H01) $(20,50*4 + 6,30*4 + 20,50*4) + (4,30*4 + 4,30*4 + 8*4 + 8*4) + (20,65*4 + 20,65*4 + 10,4*4 + 10,4*4)$ | 24,80 | M2 |
| 7.1.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | 1402,88 | M2 |
| | | Sala 01 $(6,00+8,00+6,00+8,00)*4$ | 112,00 | M2 |
| | | Sala 02 $(6,00+8,00+6,00+8,00)*4$ | 112,00 | M2 |
| | | Almoixerifado $(6,00+4,00+6,00+4,00)*4$ | 80,00 | M2 |
| | | Hall de entrada $6,00*0,5*2$ | 6,00 | M2 |
| | | Cozinha $(3,00+3,90+3,00+3,90)*4$ | 55,20 | M2 |
| | | Cantina $(2,80+3,90+2,80+3,90)*4$ | 53,60 | M2 |
| | | Depósito $(1,50+3,90+1,50+3,90)*4$ | 43,20 | M2 |
| | | Palco $10,22*4 + 2,60*4 + 2,60*4$ | 61,68 | M2 |
| | | Auditório $17,30*4 + 1*4 + 1,25*4 + 2,4*4 + 0,6*4 + 3,3*4 + 0,6*4 + 2,4*4 + 1*4 + 1,25*4 + 17,30*4$ | 193,60 | M2 |
| | | WC/F02 $2*4 + 1,1*4 + 2*4 + 1,1*4$ | 24,80 | M2 |
| | | WC/H01 $2*4 + 1,1*4 + 2*4 + 1,1*4$ | 24,80 | M2 |
| | | Áreas externas (Sala 01, Sala 02, Almoixerifado, Cozinha, Cantina, Depósito, Palco, Auditório, WC/F01, WC/H01) $(20,50*4 + 6,30*4 + 20,50*4) + (4,30*4 + 4,30*4 + 8*4 + 8*4) + (20,65*4 + 20,65*4 + 10,4*4 + 10,4*4)$ | 536,00 | M2 |
| | | Para retoques nos demais ambientes 100,00 | 100,00 | M2 |
| 7.2 | | ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS | | |
| 7.2.1 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE 1,6m de altura, com cerâmica igual o piso | 200,64 | M2 |
| | | Cozinha $(3,00+3,90+3,00+3,90)*1,6$ | 22,08 | M2 |
| | | Cantina $(2,80+3,90+2,80+3,90)*1,6$ | 21,44 | M2 |
| | | Depósito $(1,50+3,90+1,50+3,90)*1,6$ | 17,28 | M2 |
| | | 1,6m de altura, com cerâmica 50 X 50 | | |
| | | W.C. H $(6+2,95+0,25+1+2+2+4,80+4)*1,6$ | 36,80 | M2 |
| | | W.C. F $(6+2,95+0,25+1+2+2+4,80+4)*1,6$ | 36,80 | M2 |
| | | W.C. M $(3,1+0,9+1,80+0,2+0,15+0,5+0,15+1,80+0,9+3,1+1,90)*1,6$ | 23,20 | M2 |
| | | W.C. M $(3,1+0,9+1,80+0,2+0,15+0,5+0,15+1,80+0,9+3,1+1,90)*1,6$ | 23,20 | M2 |
| | | WC/F02 $(2+2+1,1+1,1)*1,6$ | 9,92 | M2 |

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREMAT/RJ/001 180761553-1

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|-------|--------|---|---------|------|
| | | W.C/H01 | | |
| | | (2+2+1,1+1,1)*1,6 | 9,92 | M2 |
| 7.2.2 | C442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | 12,54 | M2 |
| | | 0,1m de altura, com cerâmica decorativa 10x10 | | |
| | | Cozinha | | |
| | | (3,00+3,90+3,00+3,90)*0,1 | 1,38 | M2 |
| | | Contina | | |
| | | (2,80+3,90+2,80+3,90)*0,1 | 1,34 | M2 |
| | | Depósito | | |
| | | (1,50+3,90+1,50+3,90)*0,1 | 1,08 | M2 |
| | | W.C. H | | |
| | | (6+2,95+0,25+1+2+2+4,80+4)*0,1 | 2,30 | M2 |
| | | W.C. F | | |
| | | (6+2,95+0,25+1+2+2+4,80+4)*0,1 | 2,30 | M2 |
| | | W.C. M | | |
| | | (3,1+0,9+1,80+0,2+0,15+0,5+0,15+1,80+0,9+3,1+1,90)*0,1 | 1,45 | M2 |
| | | W.C. M | | |
| | | (3,1+0,9+1,80+0,2+0,15+0,5+0,15+1,80+0,9+3,1+1,90)*0,1 | 1,45 | M2 |
| | | W.C/F02 | | |
| | | (3,1+0,9+1,80+0,2+0,15+0,5+0,15+1,80+0,9+3,1+1,90)*0,1 | 1,45 | M2 |
| | | W.C/H01 | | |
| | | (2+2+1,1+1,1)*0,1 | 0,62 | M2 |
| | | (2+2+1,1+1,1)*0,1 | 0,62 | M2 |
| | | W.C/H01 | | |
| | | (2+2+1,1+1,1)*0,1 | 0,62 | M2 |
| | | (2+2+1,1+1,1)*0,1 | 0,62 | M2 |
| | | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 | 200,64 | M2 |
| | | cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | |
| | | Igual item 7.2.1 | | |
| 7.2.3 | C123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - | 12,54 | M2 |
| | | DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | |
| | | Igual item 7.2.2 | | |
| 7.3 | C422 | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE | 15,31 | M2 |
| | | IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE | | |
| | | POLÍESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) | | |
| | | Para caixa d'água existente | | |
| | | 3,95*3,1*1,25 | | |
| 8.0 | | PISOS | | |
| 8.1 | | PISOS INTERNOS | | |
| 8.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | 1576,29 | M2 |
| | | Pátio | | |
| | | Rampas de acesso | | |
| | | Circulação | | |
| | | Sala de Aula 01 | 48,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 02 | 48,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 03 | 48,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 04 | 48,00 | M2 |
| | | Sala / Apoio | 24,00 | M2 |
| | | Almoxarifado | 24,00 | M2 |
| | | W.C.H | 24,00 | M2 |
| | | W.C.F | 23,70 | M2 |
| | | Sala de Aula 05 | 48,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 06 | 46,80 | M2 |
| | | Sala de Aula 067 | 45,60 | M2 |
| | | Laboratório | 45,60 | M2 |
| | | Sala 08 | 48,00 | M2 |
| | | Sala 09 | 48,00 | M2 |

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MEMORIAL DE CÁLCULO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
Estado do Ceará

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|-------|--------|--|----------------|-----------|
| | | Circulação | 170,00 | M2 |
| | | Depósito | 7,21 | M2 |
| | | W.C. M | 5,53 | M2 |
| | | W.C. M | 5,53 | M2 |
| | | Depósito | 7,21 | M2 |
| | | Sala 10 | 36,15 | M2 |
| | | Sala dos Professores | 30,82 | M2 |
| | | Secretaria | 30,82 | M2 |
| | | Diretoria | 29,80 | M2 |
| | | Cozinha | 29,80 | M2 |
| | | Cantina | 29,80 | M2 |
| | | Depósito | 29,80 | M2 |
| | | Área de convivencia | 166,00 | M2 |
| | | Auditório | 188,50 | M2 |
| | | WC/H 01 | 3,25 | M2 |
| | | WC/F 02 | 3,25 | M2 |
| | | Circulação | 17,00 | M2 |
| 8.1.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | 1496,63 | M2 |
| | | Pátio | 24,92 | M2 |
| | | Circulação | 176,80 | M2 |
| | | Sala de Aula 01 | 48,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 02 | 48,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 03 | 48,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 04 | 48,00 | M2 |
| | | Sala / Apoio | 24,00 | M2 |
| | | Almoxarifado | 24,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 05 | 48,00 | M2 |
| | | Sala de Aula 06 | 46,80 | M2 |
| | | Sala de Aula 067 | 45,60 | M2 |
| | | Laboratório | 45,60 | M2 |
| | | Sala 08 | 48,00 | M2 |
| | | Sala 09 | 48,00 | M2 |
| | | Circulação | 170,00 | M2 |
| | | Depósito | 7,21 | M2 |
| | | Depósito | 7,21 | M2 |
| | | Sala 10 | 36,15 | M2 |
| | | Sala dos Professores | 30,82 | M2 |
| | | Secretaria | 30,82 | M2 |
| | | Diretoria | 29,80 | M2 |
| | | Cozinha | 29,80 | M2 |
| | | Cantina | 29,80 | M2 |
| | | Depósito | 29,80 | M2 |
| | | Área de convivencia | 166,00 | M2 |
| | | Auditório | 188,50 | M2 |
| | | Circulação | 17,00 | M2 |
| 8.1.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | 65,26 | M2 |
| | | W.C.H | 24,00 | M2 |
| | | W.C.F | 23,70 | M2 |
| | | W.C. M | 5,53 | M2 |
| | | W.C. M | 5,53 | M2 |
| | | WC/H 01 | 3,25 | M2 |
| | | WC/F 02 | 3,25 | M2 |

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREANACIONAL 18976-352



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

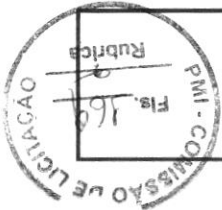
DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|-------|--------|---|--------|------|
| 8.1.4 | C2243 | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO | 543,63 | M |
| | | W.C. H | 23,00 | M |
| | | W.C. F | 23,00 | M |
| | | W.C. M | 14,50 | M |
| | | W.C. M | 14,50 | M |
| | | WC/F02 | 6,20 | M |
| | | WC/H01 | 6,20 | M |
| | | Sala 01 | 28,00 | M |
| | | Sala 02 | 28,00 | M |
| | | Sala 03 | 28,00 | M |
| | | Sala 04 | 28,00 | M |
| | | Sala 05 | 28,00 | M |
| | | Sala / apoio | 20,00 | M |
| | | Sala 06 | 27,60 | M |
| | | Sala 07 | 27,40 | M |
| | | Laboratório | 29,70 | M |
| | | Sala Professores | 22,70 | M |
| | | Secretaria | 22,70 | M |
| | | Diretoria | 22,40 | M |
| | | Sala 08 | 28,00 | M |
| | | Sala 09 | 28,00 | M |
| | | Sala 10 | 23,90 | M |
| | | Palco | 15,42 | M |
| | | Auditório | 48,41 | M |
| 8.1.5 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (8,4+1+23+32)*0,3 | 19,32 | M2 |
| 8.2 | | PISOS EXTERNOS | | |
| 8.2.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM Área descoberta | 87,00 | M2 |
| 8.2.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm Área descoberta | 87,00 | M2 |
| 9.0 | | ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES | | |
| 9.1.1 | C1185 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2") 500,00 | 500,00 | M |
| 9.1.2 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") 200,00 | 200,00 | M |
| 9.1.3 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") 60,00 | 60,00 | M |
| 9.1.4 | C1188 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") 100,00 | 100,00 | M |
| 9.1.5 | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") 20,00 | 20,00 | M |
| 9.2 | | QUADROS / CAIXAS | | |
| 9.2.1 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M 1,00 | 1,00 | UN |
| 9.2.2 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR 1,00 | 1,00 | UN |
| 9.2.3 | C2080 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm 1,00 | 1,00 | UN |
| 9.2.4 | C2076 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO 1,00 | 1,00 | UN |
| 9.2.5 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO 6,00 | 6,00 | UN |

Roberval Lima da Silva
Engenheiro Civil e Segurança de Trabalho
CREA NACIONAL 18076-553



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SÃO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|--------|--------|---|----------|------|
| 9.2.6 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | 233,00 | UN |
| 9.2.7 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | 83,00 | UN |
| 9.3 | | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | |
| 9.3.1 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ² | 1.040,00 | M |
| 9.3.2 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | 400,00 | M |
| 9.3.3 | C0556 | CABO EM PVC 1000V 6MM2 | 1.200,00 | M |
| 9.3.4 | C0558 | CABO EM PVC 1000V 35MM2 | 20,00 | M |
| 9.4 | | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | |
| 9.4.1 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | 16,00 | UN |
| 9.4.2 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | 2,00 | UN |
| 9.4.3 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | 4,00 | UN |
| 9.4.4 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | 12,00 | UN |
| 9.4.5 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | 12,00 | UN |
| 9.4.6 | C1117 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A | 1,00 | UN |
| 9.4.7 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | 1,00 | UN |
| 9.4.8 | C4531 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | 1,00 | UN |
| 9.5 | | TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS | | |
| 9.5.1 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | 3,00 | UN |
| 9.5.2 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | 3,00 | UN |
| 9.5.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | 16,00 | UN |
| 9.5.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | 63,00 | UN |
| 9.6 | | LUMINÁRIA INTERNA / EXTERNA / ACESSÓRIO | | |
| 9.6.1 | C1665 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | 233,00 | UN |
| 10.0 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA / SANITÁRIA | | |
| 10.1 | | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | |
| 10.1.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | 36,70 | M |
| 10.1.2 | C2619 | 5+13+13+1,6+1,6+2,5 | 53,50 | M |
| 10.1.3 | C2595 | 11,5+14+14+5+5+1+3 | 28,00 | M |
| 10.1.4 | C2596 | 12,5+6,7+6,8+1+1 | 93,00 | M |
| 10.1.5 | C2593 | 13,5+14,5+18,5+23,5+23 | 105,50 | M |
| 10.1.6 | C2600 | 14+21+21+23,5+3+23 | 78,00 | M |

Engenharia Civil - Rubricado
CREA NACIONAL 180761552
Roberval Lima da Silva



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|---------|--------|--|--------|------|
| 10.1.7 | C1540 | 78,00 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) 2+3+3 | 8,00 | UN |
| 10.1.8 | C1547 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) 2+5+5+1+1+1 | 15,00 | UN |
| 10.1.9 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") 7,00 | 7,00 | UN |
| 10.1.10 | C2384 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") 14,00 | 14,00 | UN |
| 10.1.11 | C2371 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) 6,00 | 6,00 | UN |
| 10.1.12 | C2365 | TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm) 2,00 | 2,00 | UN |
| 10.1.13 | C2408 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4") 9,00 | 9,00 | UN |
| 10.1.14 | C2411 | TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2") 1,00 | 1,00 | UN |
| 10.1.15 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") 11,00 | 11,00 | UN |
| 10.1.16 | C0956 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") 16,00 | 16,00 | UN |
| 10.1.17 | C4927 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) 7,00 | 7,00 | UN |
| 10.1.18 | C2270 | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) 13,00 | 13,00 | UN |
| 10.1.19 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) 23,00 | 23,00 | UN |
| 10.1.20 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") 6,00 | 6,00 | UN |
| 10.1.21 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") 11,00 | 11,00 | UN |
| 10.1.22 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") 11,00 | 11,00 | UN |
| 10.1.23 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS 11,00 | 11,00 | UN |
| 10.1.24 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO 6,00 | 6,00 | UN |
| 10.1.25 | C0673 | CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X" 6,00 | 6,00 | M |
| 10.1.26 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS 6*0,2*0,5 | 0,60 | M2 |
| 10.1.27 | C3738 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) 4,00 | 4,00 | UN |
| 10.1.28 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS 11,00 | 11,00 | UN |
| 10.1.29 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") 6,00 | 6,00 | UN |
| 10.2 | | REGISTROS E VÁLVULAS | | |
| 10.2.1 | C2160 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") 4,00 | 4,00 | UN |
| 10.2.2 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") 5,00 | 5,00 | UN |

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 190761552-7



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|--------|--------|---|---------|------|
| 10.3 | | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | |
| 10.3.1 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) 4,00 | 4,00 | UN |
| 10.3.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS 4,00 | 8,00 | UN |
| 10.3.3 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO 10,00 | 10,00 | UN |
| 10.3.4 | C2684 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm 10,00 | 10,00 | UN |
| 10.3.5 | C0356 | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m 2,00 | 2,00 | UN |
| 10.3.6 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m 1,00 | 1,00 | UN |
| 10.3.7 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S 2,00 | 2,00 | M |
| 10.4 | | POÇOS E CAIXAS | | |
| 10.4.1 | C0610 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO 6,00 | 6,00 | UN |
| 10.4.2 | C0601 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA 2,00 | 2,00 | UN |
| 10.4.3 | C0613 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm 9,00 | 9,00 | UN |
| 10.4.4 | C2909 | POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm 2,00 | 2,00 | UN |
| 10.4.5 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA 1,00 | 1,00 | UN |
| 10.4.6 | C0644 | CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO 1,00 | 1,00 | UN |
| 11.0 | | PINTURA | | |
| 11.1 | | PINTURA INTERNAS | | |
| 11.1.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA 2,3m de altura | 1812,08 | M2 |
| | | <i>Cozinha</i> (3,00+3,90+3,00+3,90)*2,3 | 31,74 | M2 |
| | | <i>Cantina</i> (2,80+3,90+2,80+3,90)*2,3 | 30,82 | M2 |
| | | <i>Depósito</i> (1,50+3,90+1,50+3,90)*2,3 | 24,84 | M2 |
| | | <i>W.C. H</i> (6+2,95+0,25+1+2+2+4,80+4)*2,3 | 52,90 | M2 |
| | | <i>W.C. F</i> (6+2,95+0,25+1+2+2+4,80+4)*2,3 | 52,90 | M2 |
| | | <i>W.C. M</i> (3,1+0,9+1,80+0,2+0,15+0,5+0,15+1,80+0,9+3,1+1,90)*2,3 | 33,35 | M2 |
| | | <i>W.C. M</i> (3,1+0,9+1,80+0,2+0,15+0,5+0,15+1,80+0,9+3,1+1,90)*2,3 | 33,35 | M2 |
| | | <i>WC/F02</i> (2+2+1,1+1,1)*2,3 | 14,26 | M2 |
| | | <i>WC/H01</i> (2+2+1,1+1,1)*2,3 | 14,26 | M2 |
| | | Até o forro | 1523,66 | M2 |
| | | <i>Sala 01</i> (6,00+8,00+6,00+8,00)*3 | 84,00 | M2 |
| | | <i>Sala 02</i> (6,00+8,00+6,00+8,00)*3 | 84,00 | M2 |

Roberyd Luna da Silva
Engenheiro Civil - Registro Profissional no Trabalho
CREA NACIONAL 180781553



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SÃO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|--------|--------|--|----------------|----------|
| | | <i>Almoxerifado</i> $(6,00+4,00+6,00+4,00)*3$ | 60,00 | M2 |
| | | <i>Sala 03</i> $(6,00+8,00+6,00+8,00)*3$ | 84,00 | M2 |
| | | <i>Sala 04</i> $(6,00+8,00+6,00+8,00)*3$ | 84,00 | M2 |
| | | <i>Sala 05</i> $(6,00+8,00+6,00+8,00)*3$ | 84,00 | M2 |
| | | <i>Sala / apoio</i> $(6,00+4,00+6,00+4,00)*3$ | 60,00 | M2 |
| | | <i>Sala 06</i> $(6,00+7,8+6,00+7,8)*3$ | 82,80 | M2 |
| | | <i>Sala 07</i> $(5,7+8,00+5,7+8,00)*3$ | 82,20 | M2 |
| | | <i>Laboratório</i> $(6,85+8,00+6,85+8,00)*3$ | 89,10 | M2 |
| | | <i>Sala Professores</i> $(6,85+4,50+6,85+4,50)*3$ | 68,10 | M2 |
| | | <i>Secretaria</i> $(6,85+4,50+6,85+4,50)*3$ | 68,10 | M2 |
| | | <i>Diretoria</i> $(6,85+4,35+6,85+4,35)*3$ | 67,20 | M2 |
| | | <i>Sala 08</i> $(6,00+8,00+6,00+8,00)*3$ | 84,00 | M2 |
| | | <i>Sala 09</i> $(6,00+8,00+6,00+8,00)*3$ | 84,00 | M2 |
| | | <i>Sala 10</i> $(6,00+5,95+6,00+5,95)*3$ | 71,70 | M2 |
| | | <i>Depósito</i> $(2+3,9+2+3,9)*3$ | 35,40 | M2 |
| | | <i>Depósito</i> $(2+3,9+2+3,9)*3$ | 35,40 | M2 |
| | | <i>Palco</i> $10,22*3 + 2,60*3 + 2,60*3$ | 46,26 | M2 |
| | | <i>Auditório</i> $17,30*3,5 + 1*3,5 + 1,25*3,5 + 2,4*3,5 + 0,6*3,5 + 3,3*3,5 + 0,6*3,5 + 2,4*3,5 + 1*3,5 + 1,25*3,5 + 17,30*3,5$ | 169,40 | M2 |
| 11.1.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA <i>Igual ao item 11.1.1</i> | 1812,08 | M2 |
| 11.2 | | PINTURA EXTERNAS | | |
| 11.2.1 | C2233 | REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO <i>Fachada frente</i> $(20,6+28,8)*3,2$ | 158,08 | M2 |
| | | <i>Fachada fundos</i> $(20,5*3,2+34,9*4,7)$ | 229,63 | M2 |
| | | <i>Fachada lateral/leste</i> $(6,3*3,4)+(1,5*3)+(4,3*4,2)+(4,1*4,2)+(13,80*4,2)+(2,8*0,5)+(6,35+4,8)$ | 131,71 | M2 |
| | | <i>Fachada lateral/oeste</i> $(6,3*4)+(4*3)+(10,37*4,3)+(2,15*2,5)+(2,75*5)+(2,8*0,5)+(6,25*5)$ | 133,57 | M2 |
| | | <i>Fachada dos blocos</i> $(6,3*4,5)+(20,45*3,15)+(6,3*4,5)+(28,8*3,15)+(6*3,15)+(16,2*3,15)+(8,3+13)*2,8+(7,15+7,15)*5,45+(16,45+13,95)*5,45+(16,45+6,15)*3,15+(6,15+14,5)*3,15+(4,3+4,3+8+8)*4+(20,65+12,65)*4$ | 952,86 | M2 |
| 11.3 | | ESQUADRIAS DE MADEIRAS E METALICAS | | |
| 11.3.1 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO <i>Esmalte das esquadrias de ferro x 2</i> | 43,12 43,12 | M2 M2 |

Roberta Luna da Silva
 ENGENHEIRA DE SERVIÇOS DE TRABALHO
 CREA NACIONAL 180781/53

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND. |
|--------|--------|--|--------|------|
| 12.0 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 12.1.1 | C0357 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) | 14,70 | M2 |
| 12.1.2 | C1448 | GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX <small>3*0,5+3,90*0,5+2,80*0,4+3,5*0,3+1,1*0,3+4,60*0,4+4,60*0,4+1,85*0,45+3,4*0,5+1,85*0,45+3,4*0,5</small> | 49,80 | M |
| 12.1.3 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO <small>4,4+4,4+0,9+1,6+4,2+4,2+2,7+1,80+1,80+3+3+1,80+3+3</small> | 175,88 | M2 |
| 12.1.4 | C1628 | LIMPEZA GERAL <small>15,40+22,80+6,7+6,7+45,70+19,50+35,42+21,31+2,35</small> | 500,00 | M2 |
| 11.3.2 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS <small>Emassamento de todas as esquadrias de madeira x 2</small> | 99,66 | M2 |
| | | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m | 3,78 | M2 |
| | | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | 3,78 | M2 |
| | | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | 4,41 | M2 |
| | | PORTA TIPO PARANÁ (5/ACESSÓRIOS) | 31,92 | M2 |
| | | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA <small>Igual item 11.3.2</small> | 99,66 | M2 |
| | | Garde do muro da entrada: 6*2,3 | 13,80 | M2 |
| | | Portão 2,20*2,0 | 4,40 | M2 |
| | | Portão 2,80*1,2 | 3,36 | M2 |

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)
 BDI : 26,62%

DATA: JULHO/2019

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

MEMORIAL DE CÁLCULO

Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
 SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO





Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | TABELA 026.1 | |
|------------------------|--|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02 | 3,19 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,47 | 0,36 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20 | 48,69 |



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|-------------|---------|---------|
| I2543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 13,2100 | 26,4200 |
| | | | | Total: | 26,4200 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|-------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 33,1600 | 33,8232 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 21,4600 | 21,4600 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 16,4400 | 73,9800 |
| I1725 | PREGO 15X15 | KG | 0,1500 | 11,2600 | 1,6890 |
| | | | | Total: | 130,9522 |

Total Simples: 157,37

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 157,37

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|-------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 17,8300 | 5,3490 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 13,2100 | 39,6300 |
| | | | | Total: | 44,9790 |

Total Simples: 44,98

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 44,98

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coeficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|-------------|---------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,0600 | 17,8300 | 1,0698 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 13,2100 | 7,9260 |
| | | | | Total: | 8,9958 |

Total Simples: 9,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,00

Roberval Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 14,5200 | 18,8760 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,1300 | 17,8300 | 2,3179 |
| | | | | Total: | 21,1939 |
| | | | | Total Simples: | 21,19 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 21,19 |

C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | H | 2,5000 | 89,3477 | 223,3692 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 7,5000 | 18,8435 | 141,3259 |
| | | | | Total: | 364,6951 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 13,2100 | 19,8150 |
| | | | | Total: | 19,8150 |
| | | | | Total Simples: | 384,51 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 384,51 |

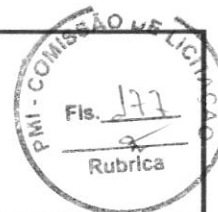
C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,1400 | 17,8300 | 2,4962 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 13,2100 | 18,4940 |
| | | | | Total: | 20,9902 |
| | | | | Total Simples: | 20,99 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 20,99 |

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil - Matr. Profissional nº 18076/553
CREA NACIONAL 18076/553



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1300 | 17,8300 | 2,3179 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,3000 | 13,2100 | 17,1730 |
| | | | | Total: | 19,4909 |
| | | | | Total Simples: | 19,49 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 19,49 |

C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2500 | 17,8300 | 4,4575 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| | | | | Total: | 37,4825 |
| | | | | Total Simples: | 37,48 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 37,48 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0800 | 17,8300 | 1,4264 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 13,2100 | 10,5680 |
| | | | | Total: | 11,9944 |
| | | | | Total Simples: | 11,99 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 11,99 |

Roberval Lima da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,6500 | 13,2100 | 35,0065 |
| | | | Total: | 35,0065 |
| | | | Total Simples: | 35,01 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 35,01 |

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 1,7000 | 13,2100 | 22,4570 |
| | | | Total: | 22,4570 |
| | | | Total Simples: | 26,51 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 26,51 |

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,1000 | 3,6887 | 4,0576 |
| | | | Total: | 4,0576 |
| | | | Total Simples: | 26,51 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 26,51 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 1,7000 | 13,2100 | 22,4570 |
| | | | Total: | 22,4570 |
| | | | Total Simples: | 22,46 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 22,46 |

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12543 SERVENTE | H | 1,7000 | 13,2100 | 22,4570 |
| | | | Total: | 22,4570 |
| | | | Total Simples: | 22,46 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 22,46 |

| MATERIAIS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 46,0000 | 50,6000 |
| | | | Total: | 50,6000 |

Roberto Lúcia Silva
Engenheira de Trabalho
CRETA NACIONAL 180761552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLETA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA
LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS
DATA: JULHO/2019
BDI : 26,62%
TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | H | 2,6500 | 13,2100 | 35,0065 |
| | | | Total: | 35,0065 |
| | | | Total Simples: | 35,01 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 35,01 |

C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,7000 | 13,2100 | 22,4570 |
| | | | Total: | 22,4570 |
| SERVIÇOS | | | | |
| C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,1000 | 3,6887 | 4,0576 |
| | | | Total: | 4,0576 |
| | | | Total Simples: | 26,51 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 26,51 |

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,7000 | 13,2100 | 22,4570 |
| | | | Total: | 22,4570 |
| | | | Total Simples: | 22,46 |
| | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | Valor Geral: | 22,46 |

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I2543 SERVENTE | H | 1,7000 | 13,2100 | 22,4570 |
| | | | Total: | 22,4570 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0111 AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 46,0000 | 50,6000 |
| | | | Total: | 50,6000 |

[Handwritten signature]
P. [Handwritten signature]
C. [Handwritten signature]
C. [Handwritten signature]
C. [Handwritten signature]



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

Total Simples: 73,06

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 73,06

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|----------|
| 12391 PEDREIRO | H | 6,0000 | 17,8300 | 106,9800 |
| 12543 SERVENTE | H | 9,0000 | 13,2100 | 118,8900 |
| | | | Total: | 225,8700 |

MATERIAIS

| | | | | |
|-----------------------------|----|----------|---------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,3648 | 51,0000 | 18,6048 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 109,5000 | 0,4600 | 50,3700 |
| 11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 1,1000 | 66,8500 | 73,5350 |
| | | | Total: | 142,5098 |

Total Simples: 368,38

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 368,38

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|----------|
| 12391 PEDREIRO | H | 8,5000 | 17,8300 | 151,5550 |
| 12543 SERVENTE | H | 9,2000 | 13,2100 | 121,5320 |
| | | | Total: | 273,0870 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|----------|--------|---------|
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,0000 | 0,4200 | 98,7000 |
| | | | Total: | 98,7000 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|---|----|--------|----------|----------|
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,3000 | 362,0160 | 108,6048 |
| | | | Total: | 108,6048 |

Total Simples: 480,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 480,39

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO - M3

MAO DE OBRA

Unidade Coefficiente Preço Total





Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| | | | | | |
|------------------|------------------|----|----------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 17,8300 | 53,4900 |
| 12543 | SERVENTE | H | 10,0000 | 13,2100 | 132,1000 |
| | | | | Total: | 185,5900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,6183 | 55,0000 | 34,0065 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 18,0000 | 4,4400 | 79,9200 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,6150 | 76,7500 | 47,2013 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 368,5000 | 0,4600 | 169,5100 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,2630 | 69,7500 | 18,3443 |
| | | | | Total: | 348,9820 |
| | | | | Total Simples: | 534,57 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 534,57 |

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 14,5200 | 19,6020 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 17,8300 | 24,0705 |
| | | | | Total: | 43,6725 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,4300 | 21,0300 | 9,0429 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,1000 | 8,3000 | 0,8300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,0000 | 16,4400 | 32,8800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,2500 | 11,2600 | 2,8150 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,5300 | 4,7400 | 7,2522 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,6000 | 8,0700 | 12,9120 |
| | | | | Total: | 65,7321 |
| | | | | Total Simples: | 109,40 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 109,40 |

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 14,5200 | 18,8760 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,3000 | 17,8300 | 23,1790 |
| | | | | Total: | 42,0550 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,4000 | 8,3000 | 3,3200 |

Roberval Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| | | | | | |
|-------|-------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,1500 | 11,2600 | 1,6890 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,5000 | 4,7400 | 2,3700 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,0000 | 8,0700 | 8,0700 |
| | | | | Total: | 15,4490 |
| | | | | Total Simples: | 57,50 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 57,50 |

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 14,5200 | 1,1616 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 17,8300 | 1,4264 |
| | | | | Total: | 2,5880 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 11,5000 | 0,2300 |
| 10163 | AÇO CA-50 | KG | 1,1500 | 4,4400 | 5,1060 |
| | | | | Total: | 5,3360 |
| | | | | Total Simples: | 7,92 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 7,92 |

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,4998 | 19,6437 | 9,8179 |
| | | | | Total: | 9,8179 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 16,0000 | 13,2100 | 211,3600 |
| | | | | Total: | 247,0200 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6462 | 51,0000 | 32,9562 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,5852 | 76,7500 | 44,9141 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 196,0000 | 0,4600 | 90,1600 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,4000 | 66,8500 | 26,7400 |
| | | | | Total: | 194,7703 |
| | | | | Total Simples: | 451,61 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

Valor Geral: 451,61

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 19,6437 | 14,0256 |
| | | | Total: | 14,0256 |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|----------------|---|--------|---------|---------|
| 12543 SERVENTE | H | 6,0000 | 13,2100 | 79,2600 |
| | | | Total: | 79,2600 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------|----|----------|---------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,8669 | 51,0000 | 44,2119 |
| 10280 BRITA | M3 | 0,6270 | 76,7500 | 48,1223 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000 | 0,4600 | 160,5400 |
| 11605 PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 69,7500 | 14,5778 |
| | | | Total: | 267,4519 |

Total Simples: 360,74

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 360,74

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|----------|
| 12391 PEDREIRO | H | 5,0000 | 17,8300 | 89,1500 |
| 12543 SERVENTE | H | 8,0000 | 13,2100 | 105,6800 |
| | | | Total: | 194,8300 |

Total Simples: 194,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 194,83

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|----------|
| 12391 PEDREIRO | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| 12543 SERVENTE | H | 6,0000 | 13,2100 | 79,2600 |
| | | | Total: | 114,9200 |

Total Simples: 114,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civil - Registro - 30 Trânsito
CREA NACIONAL 180761562



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

Valor Geral: 114,92

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|----------|
| I2391 PEDREIRO | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| I2543 SERVENTE | H | 16,0000 | 13,2100 | 211,3600 |
| Total: | | | | 247,0200 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------|----|----------|---------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,6980 | 51,0000 | 35,5980 |
| I0280 BRITA | M3 | 0,8780 | 76,7500 | 67,3865 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 220,0000 | 0,4600 | 101,2000 |
| Total: | | | | 204,1845 |

Total Simples: 451,20

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 451,20

C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,3500 | 17,8300 | 6,2405 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,3500 | 13,2100 | 4,6235 |
| Total: | | | | 10,8640 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|--------|---------|---------|
| I0169 AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 4,6400 | 3,4336 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000 | 16,4400 | 21,3720 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0300 | 11,2600 | 0,3378 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 4,7400 | 4,5978 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500 | 8,0700 | 5,2455 |
| I8284 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | M2 | 1,0000 | 35,9300 | 35,9300 |
| Total: | | | | 70,9167 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|---|----|--------|----------|---------|
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0400 | 332,0838 | 13,2834 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0400 | 194,8300 | 7,7932 |
| Total: | | | | 21,0766 |

Total Simples: 102,86

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 102,86

Roberval Lima da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180781552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3500 | 17,8300 | 6,2405 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,3500 | 13,2100 | 4,6235 |
| | | | | Total: | 10,8640 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|---------|---------|
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 4,6400 | 3,4336 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000 | 16,4400 | 21,3720 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0300 | 11,2600 | 0,3378 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 4,7400 | 4,5978 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500 | 8,0700 | 5,2455 |
| I8280 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m | M2 | 1,0000 | 41,3300 | 41,3300 |
| | | | | Total: | 76,3167 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0400 | 332,0838 | 13,2834 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0400 | 194,8300 | 7,7932 |
| | | | | Total: | 21,0766 |

Total Simples: 108,26

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 108,26

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,8500 | 13,2100 | 11,2285 |
| | | | | Total: | 37,9735 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|--------|---------|
| I0823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | UN | 4,0000 | 4,0700 | 16,2800 |
| | | | | Total: | 16,2800 |

SERVIÇOS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|----------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0036 | 417,6760 | 1,5036 |
| | | | | Total: | 1,5036 |

Total Simples: 55,76

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 55,76

Roberta Luna da Silva
engenheira civil - segurança do trabalho
CRIC - NACIONAL 180761552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

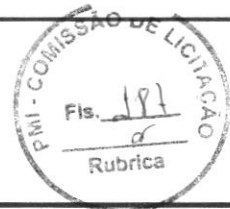
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,1500 | 17,8300 | 2,6745 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 13,2100 | 3,3025 |
| | | | | Total: | 5,9770 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | 1,0000 | 3,0000 | 3,0000 |
| | | | | Total: | 3,0000 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,2500 | 3,9000 | 0,9750 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,0150 | 35,0065 | 0,5251 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,0370 | 3,8312 | 0,1418 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0340 | 286,1688 | 9,7297 |
| | | | | Total: | 11,3716 |
| | | | | Total Simples: | 20,35 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 20,35 |

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 19,6437 | 14,0256 |
| | | | | Total: | 14,0256 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 12,3000 | 14,5200 | 178,5960 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,8000 | 17,8300 | 85,5840 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 7,5000 | 17,8300 | 133,7250 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| 12543 | SERVENTE | H | 12,0000 | 13,2100 | 158,5200 |
| | | | | Total: | 592,0850 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000 | 11,5000 | 13,8000 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6235 | 51,0000 | 31,7985 |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 60,0000 | 5,0800 | 304,8000 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,8780 | 76,7500 | 67,3865 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000 | 0,4600 | 150,6960 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,6000 | 16,4400 | 9,8640 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 2,0000 | 11,2600 | 22,5200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,0000 | 8,0700 | 40,3500 |
| | | | | Total: | 641,2150 |



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

Total Simples: 1.247,33

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.247,33

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,2500 | 13,2100 | 3,3025 |
| | | | Total: | 12,2175 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--------------------------------|---|--------|---------|---------|
| I1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,0000 | 45,6300 | 45,6300 |
| | | | Total: | 45,6300 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|---|----|--------|----------|--------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,0038 | 562,2160 | 2,1083 |
| | | | Total: | 2,1083 |

Total Simples: 59,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 59,96

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO 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 | 17,8300 | 17,8300 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,1200 | 13,2100 | 14,7952 |
| | | | Total: | 32,6252 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|---------|---------|---------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | 51,0000 | 0,7650 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 1,1000 | 2,3980 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,4600 | 1,0028 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,4200 | 10,5000 |
| | | | Total: | 14,6658 |

Total Simples: 47,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 47,29

Roberval Luna da Silva
Engenheiro em Segurança do Trabalho
CREC NACIONAL 180761553

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,8400 | 13,2100 | 24,3064 |
| | | | | Total: | 51,0514 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0413 | 51,0000 | 2,1063 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 6,1900 | 1,1000 | 6,8090 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 6,1900 | 0,4600 | 2,8474 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,0000 | 0,4200 | 19,7400 |
| | | | | Total: | 31,5027 |
| | | | | Total Simples: | 82,55 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 82,55 |

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,4000 | 17,8300 | 42,7920 |
| 12543 | SERVENTE | H | 4,8000 | 13,2100 | 63,4080 |
| | | | | Total: | 106,2000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0040 | 55,0000 | 0,2200 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,7000 | 3,0000 | 2,1000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,6000 | 0,4600 | 0,7360 |
| 11621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,3000 | 2,7000 | 3,5100 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,0000 | 286,6700 | 286,6700 |
| | | | | Total: | 293,2360 |
| | | | | Total Simples: | 399,44 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 399,44 |

C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 14,5200 | 54,4500 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 17,8300 | 66,8625 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,4000 | 17,8300 | 24,9620 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 13,2100 | 18,4940 |
| | | | | Total: | 164,7685 |
| MATERIAIS | | | | | |

Roberval Luna da Silva
engenheiro civil - segurança do trabalho
CREA Nº 11076/1550



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| | | | | | | |
|-------|--|----|--------|----------|-------------------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0106 | 51,0000 | 0,5406 | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN | 1,0000 | 123,4500 | 123,4500 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,7200 | 1,1000 | 1,8920 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,7200 | 0,4600 | 0,7912 | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,0000 | 24,6700 | 74,0100 | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 46,0000 | 46,0000 | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,0000 | 36,6600 | 73,3200 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,0000 | 0,2700 | 2,1600 | |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,0000 | 142,7800 | 142,7800 | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,2000 | 11,2600 | 2,2520 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,0000 | 1,3800 | 8,2800 | |
| | | | | | Total: | 475,4758 |
| | | | | | Total Simples: | 640,24 |
| | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: | 640,24 |

C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m - UN

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------------|-------------------------|--------------|--------|---------|----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 14,5200 | 54,4500 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 17,8300 | 66,8625 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,4000 | 17,8300 | 24,9620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 13,2100 | 18,4940 |
| | | | | Total: | 164,7685 |

MATERIAIS

| | | | | | | |
|-------|--|----|--------|----------|----------|----------|
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0106 | 51,0000 | 0,5406 | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN | 1,0000 | 123,4500 | 123,4500 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,7200 | 1,1000 | 1,8920 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,7200 | 0,4600 | 0,7912 | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,0000 | 24,6700 | 74,0100 | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 46,0000 | 46,0000 | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,0000 | 36,6600 | 73,3200 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,0000 | 0,2700 | 2,1600 | |
| I1707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | UN | 1,0000 | 166,9800 | 166,9800 | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,2000 | 11,2600 | 2,2520 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,0000 | 1,3800 | 8,2800 | |
| | | | | | Total: | 499,6758 |

Total Simples: 664,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Roberval Luna da Silva
Engenheiro em Segurança do Trabalho
CREF. NACIONAL 10016.552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

Valor Geral: 664,44

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

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 14,5200 | 54,4500 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 3,7500 | 17,8300 | 66,8625 |
| I2391 PEDREIRO | H | 1,4000 | 17,8300 | 24,9620 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,4000 | 13,2100 | 18,4940 |
| | | | Total: | 164,7685 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|--------|----------|----------|
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0106 | 51,0000 | 0,5406 |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA | UN | 1,0000 | 123,4500 | 123,4500 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 1,7200 | 1,1000 | 1,8920 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,7200 | 0,4600 | 0,7912 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,0000 | 24,6700 | 74,0100 |
| I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,0000 | 46,0000 | 46,0000 |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,0000 | 36,6600 | 73,3200 |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,0000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,0000 | 191,1800 | 191,1800 |
| I1724 PREGO | KG | 0,2000 | 11,2600 | 2,2520 |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,0000 | 1,3800 | 8,2800 |
| | | | Total: | 523,8758 |

Total Simples: 688,64

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 688,64

C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,1900 | 14,5200 | 17,2788 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 1,1900 | 17,8300 | 21,2177 |
| | | | Total: | 38,4965 |

MATERIAIS

| | | | | |
|-------------------------|----|--------|---------|---------|
| I1715 PORTA TIPO PARANÁ | M2 | 1,0000 | 57,6200 | 57,6200 |
| | | | Total: | 57,6200 |

Total Simples: 96,12

Encargos Sociais: INCLUSO

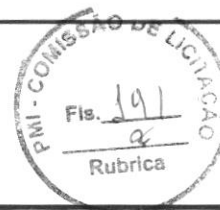
Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 96,12

Roberval Luna da Silva
Engenheiro Civ. Regulando o Trabalho
CREA NACIONAL 180761552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,2500 | 14,5200 | 3,6300 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,2500 | 17,8300 | 4,4575 |
| | | | | Total: | 8,0875 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11028 | DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523 | UN | 1,0000 | 29,0600 | 29,0600 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,0000 | 0,1500 | 0,9000 |
| | | | | Total: | 29,9600 |
| | | | | Total Simples: | 38,05 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 38,05 |

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,3500 | 14,5200 | 5,0820 |
| | | | | Total: | 5,0820 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | UN | 1,0000 | 9,9500 | 9,9500 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 4,0000 | 0,1500 | 0,6000 |
| | | | | Total: | 10,5500 |
| | | | | Total Simples: | 15,63 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 15,63 |

C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|----------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| | | | | Total: | 59,7700 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0029 | 51,0000 | 0,1479 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,1700 | 0,4600 | 0,5382 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | KG | 1,5000 | 8,0500 | 12,0750 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | KG | 2,5000 | 23,3300 | 58,3250 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,0000 | 216,8500 | 216,8500 |



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

Total: 287,9361
Total Simples: 347,71
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 347,71

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,0000 | 17,8300 | 53,4900 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 13,2100 | 39,6300 |
| | | | | Total: | 93,1200 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|------------------|----|--------|---------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0080 | 51,0000 | 0,4080 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,5700 | 1,1000 | 0,6270 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,8400 | 0,4600 | 1,3064 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | M2 | 1,0000 | 98,6200 | 98,6200 |
| | | | | Total: | 100,9614 |

Total Simples: 194,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 194,08

C3659 - PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 11530 | MONTADOR | H | 1,0000 | 17,8300 | 17,8300 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3500 | 17,8300 | 6,2405 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2500 | 13,2100 | 3,3025 |
| | | | | Total: | 27,3730 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|--|----|--------|----------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0010 | 55,0000 | 0,0550 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500 | 0,4600 | 0,0690 |
| 16727 | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-11M2) | UN | 1,0000 | 352,4500 | 352,4500 |
| | | | | Total: | 352,5740 |

Total Simples: 379,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 379,95

Rebeca Luna da Silva
Engenheira de Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,5000 | 13,2100 | 33,0250 |
| | | | Total: | 59,7700 |

MATERIAIS

| | | | | |
|---|----|--------|----------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0072 | 55,0000 | 0,3960 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | M | 2,5000 | 17,9000 | 44,7500 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 0,4900 | 1,1000 | 0,5390 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,0300 | 0,4600 | 0,9338 |
| I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,7800 | 24,6700 | 43,9126 |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,5900 | 52,5000 | 30,9750 |
| I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1,0000 | 108,6000 | 108,6000 |
| | | | Total: | 230,1064 |

Total Simples: 289,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 289,88

C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| I1530 MONTADOR | H | 1,0000 | 17,8300 | 17,8300 |
| I2391 PEDREIRO | H | 0,3500 | 17,8300 | 6,2405 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,2500 | 13,2100 | 3,3025 |
| | | | Total: | 27,3730 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--|----|--------|----------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,0005 | 55,0000 | 0,0275 |
| I0208 BATENTE DE FERRO | M | 1,3000 | 17,9000 | 23,2700 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 0,1500 | 0,4600 | 0,0690 |
| I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,3300 | 20,5600 | 6,7848 |
| I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,0000 | 119,8000 | 119,8000 |
| | | | Total: | 149,9513 |

Total Simples: 177,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 177,32

Piedade, Luiz da Silva
Engenheiro em Engenharia de Trabalho
CRF NACIONAL 180761552

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---------|--------------|-------|-------|
|-------------|---------|--------------|-------|-------|



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| | | | | | |
|------------------|---|----|--------|--------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,5000 | 17,8300 | 44,5750 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 13,2100 | 19,8150 |
| | | | | Total: | 64,3900 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN | 1,0000 | 296,8300 | 296,8300 |
| | | | | Total: | 296,8300 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0210 | 714,2405 | 14,9991 |
| | | | | Total: | 14,9991 |
| | | | | Total Simples: | 376,22 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 376,22 |

C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---|---------|--------------|--------------------------|----------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,5000 | 14,5200 | 7,2600 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| | | | | Total: | 16,1750 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,5000 | 8,0500 | 12,0750 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,0000 | 216,8500 | 216,8500 |
| | | | | Total: | 228,9250 |
| | | | | Total Simples: | 245,10 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 245,10 |

C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------|---|---------|--------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 14,5200 | 14,5200 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,0000 | 17,8300 | 17,8300 |
| | | | | Total: | 32,3500 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | M | 3,5000 | 4,3100 | 15,0850 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,1200 | 11,2600 | 1,3512 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M | 3,5000 | 1,3500 | 4,7250 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | M | 1,3300 | 16,4600 | 21,8918 |
| | | | | Total: | 43,0530 |



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

Total Simples: 75,40

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 75,40

C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,5000 | 14,5200 | 7,2600 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| | | | Total: | 16,1750 |

MATERIAIS

| | | | | |
|---------------------------------|----|--------|---------|--------|
| 11724 PREGO | KG | 0,1000 | 11,2600 | 1,1260 |
| 16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM | M | 1,0000 | 6,7700 | 6,7700 |
| | | | Total: | 7,8960 |

Total Simples: 24,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,07

C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10037 AJUDANTE | H | 1,7000 | 14,5200 | 24,6840 |
| 11530 MONTADOR | H | 2,0000 | 17,8300 | 35,6600 |
| | | | Total: | 60,3440 |

MATERIAIS

| | | | | |
|--------------------------------------|----|---------|--------|---------|
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | KG | 12,1000 | 4,6000 | 55,6600 |
| | | | Total: | 55,6600 |

Total Simples: 116,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 116,00

C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) - M2

MAO DE OBRA

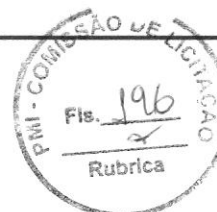
| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 14,5200 | 17,4240 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,2000 | 17,8300 | 21,3960 |
| | | | Total: | 38,8200 |

MATERIAIS

Asserval Luna da Silva
Engenheiro Civ. Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 188761552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| | | | | | |
|-------|------------------------|----|--------|------------|----------------------------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | KG | 0,1800 | 10,9000 | 1,9620 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | M3 | 0,0250 | 2.922,8300 | 73,0708 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,1200 | 11,2600 | 1,3512 |
| | | | | | Total: 76,3840 |
| | | | | | Total Simples: 115,20 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 115,20 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,1000 | 17,8300 | 19,6130 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 13,2100 | 14,5310 |
| | | | | | Total: 34,1440 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,0000 | 0,5100 | 3,0600 |
| | | | | | Total: 3,0600 |
| | | | | | Total Simples: 37,20 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 37,20 |

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 13,2100 | 6,6050 |
| | | | | | Total: 15,5200 |
| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | UN | 3,0000 | 1,3400 | 4,0200 |
| | | | | | Total: 4,0200 |
| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | M3 | 0,0020 | 446,8360 | 0,8937 |
| | | | | | Total: 0,8937 |
| | | | | | Total Simples: 20,43 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 20,43 |

Reberth Luna da Silva
Engenheiro em Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761553



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,1000 | 17,8300 | 19,6130 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 13,2100 | 14,5310 |
| | | | | Total: | 34,1440 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 33,0000 | 0,5100 | 16,8300 |
| | | | | Total: | 16,8300 |
| | | | | Total Simples: | 50,97 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 50,97 |

C2453 - TELHA TRANSPARENTE ONDULADA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10047 | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,5000 | 14,5200 | 7,2600 |
| 12070 | TELHADISTA | H | 0,5000 | 17,8300 | 8,9150 |
| | | | | Total: | 16,1750 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 4,0000 | 1,8200 | 7,2800 |
| 12064 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 | 1,0000 | 29,9500 | 29,9500 |
| | | | | Total: | 37,2300 |
| | | | | Total Simples: | 53,41 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 53,41 |

C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | H | 0,3000 | 17,8300 | 5,3490 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,3000 | 13,2100 | 3,9630 |
| | | | | Total: | 9,3120 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,0000 | 1,8200 | 5,4600 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | UN | 3,0000 | 0,2700 | 0,8100 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | M2 | 1,0000 | 33,4800 | 33,4800 |
| | | | | Total: | 39,7500 |
| | | | | Total Simples: | 49,06 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 49,06

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

MATERIAIS

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| 18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm | M2 | 1,0000 | 58,0000 | 58,0000 |
| | | | | Total: 58,0000 |
| | | | | Total Simples: 58,00 |
| | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 58,00 |

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 | 17,8300 | 1,7830 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,1500 | 13,2100 | 1,9815 |
| | | | | Total: 3,7645 |

MATERIAIS

| | | | | |
|------------------------|----|--------|---------|----------------------------------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 51,0000 | 0,3111 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,4600 | 1,1178 |
| | | | | Total: 1,4289 |
| | | | | Total Simples: 5,19 |
| | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 5,19 |

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | H | 0,6000 | 17,8300 | 10,6980 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,6000 | 13,2100 | 7,9260 |
| | | | | Total: 18,6240 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|---|----|--------|----------|----------------------------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | 714,2405 | 17,8560 |
| | | | | Total: 17,8560 |
| | | | | Total Simples: 36,48 |
| | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | Valor Geral: 36,48 |

Robertson Luna da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CRETA NACIONAL 180761553-1



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|-------------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,7200 | 17,8300 | 12,8376 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7200 | 13,2100 | 9,5112 |
| | | | | Total: | 22,3488 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 39,4000 | 43,3400 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,0000 | 2,0000 | 16,0000 |
| | | | | Total: | 59,3400 |
| | | | | Total Simples: | 81,69 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 81,69 |

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|-------------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,7200 | 17,8300 | 12,8376 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7200 | 13,2100 | 9,5112 |
| | | | | Total: | 22,3488 |
| MATERIAIS | | | | | |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | 1,1000 | 30,2300 | 33,2530 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 4,0000 | 2,0000 | 8,0000 |
| | | | | Total: | 41,2530 |
| | | | | Total Simples: | 63,60 |
| | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | Valor Geral: | 63,60 |

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,2000 | 17,8300 | 3,5660 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2000 | 13,2100 | 2,6420 |
| | | | | Total: | 6,2080 |
| MATERIAIS | | | | | |

Roberval Lúcia da Silva
Engenheira de Engenharia de Trabalho
CREA NACIONAL 18076/552



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

| | | | | | |
|-------------------|---|----|--------|--------|----------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,1690 | 2,8600 | 0,4833 |
| Total: | | | | | 0,4833 |
| Total Simples: | | | | | 6,69 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 6,69 |

C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATE 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,2300 | 17,8300 | 4,1009 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2300 | 13,2100 | 3,0383 |
| Total: | | | | | 7,1392 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------------------|---|----|--------|--------|----------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,6610 | 2,8600 | 1,8905 |
| Total: | | | | | 1,8905 |
| Total Simples: | | | | | 9,03 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 9,03 |

C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-----------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | H | 0,2400 | 17,8300 | 4,2792 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,2400 | 13,2100 | 3,1704 |
| Total: | | | | | 7,4496 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|----|--------|--------|----------------|
| 18980 | ARGAMASSA POLIMÉRICA | KG | 2,0000 | 2,5400 | 5,0800 |
| 18981 | RESINA TERMOPLÁSTICA | KG | 3,5000 | 4,7200 | 16,5200 |
| 18982 | TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM | M2 | 1,0500 | 4,6300 | 4,8615 |
| Total: | | | | | 26,4615 |
| Total Simples: | | | | | 33,91 |
| Encargos Sociais: | | | | | INCLUSO |
| Valor BDI: | | | | | 0,00 |
| Valor Geral: | | | | | 33,91 |

Prof.ª Valéria da Silva
Engenheira Civil e Segurança do Trabalho
CREA NACIONAL 180761552-7

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0360 | 19,6437 | 0,7072 |
| Total: | | | | | 0,7072 |



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE ICÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA DA ECOLA MUNICIPAL MONSENHOR JOSÉ CAMURÇA

LOCAL: RUA SAO SEBASTIAO S/N, ICÓ, LIMA CAMPOS

DATA: JULHO/2019

BDI : 26,62%

TAB. SEINFRA/CE 026.1 (DESONERADA)

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------|---|--------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,4000 | 17,8300 | 7,1320 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,1000 | 13,2100 | 14,5310 |
| | | | | Total: | 21,6630 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|------------------|----|---------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0332 | 51,0000 | 1,6932 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,0440 | 76,7500 | 3,3770 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,0000 | 0,4600 | 5,0600 |
| | | | | Total: | 10,1302 |

Total Simples: 32,50

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 32,50

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------|-------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,2000 | 1,1990 | 0,2398 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 0,8523 | 0,6819 |
| | | | | Total: | 0,9217 |

MAO DE OBRA

| | | | | | |
|-------|----------------------|---|--------|---------|---------|
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,5000 | 17,8300 | 26,7450 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,2000 | 17,8300 | 21,3960 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,2000 | 13,2100 | 15,8520 |
| | | | | Total: | 63,9930 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|---------|---------|---------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,4100 | 8,6100 |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 55,0000 | 1,6500 |
| 10508 | CERA | KG | 0,1500 | 14,6600 | 2,1990 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,4600 | 12,2268 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,0300 | 16,8200 | 0,5046 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 31,9000 | 3,1900 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 31,9000 | 1,5950 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 1,3600 | 3,4000 |
| | | | | Total: | 33,3754 |

Total Simples: 98,29

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 98,29

Roberval Lúcia da Silva
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CRETA Nº 10076/1552

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2