

PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, II de junho de 2019.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO PREFEITURA MUNICIPAL DE MORAÚJO
MORAÚJO – CE

REF.: CARTA CONVITE N° 0406.02.2019

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CARTA CONVITE N° 0406.01.2019, pelo preço global é de R\$ 45.637,68 (quarenta e cinco mil seiscentos e trinta e sete reais e sessenta e oito centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. Francisco Gerardo Pereira Rocha, portador da Carteira de Identidade n° 04593688570 DETRAN-CE e do CPF n° 454.808.343-04, como representante legal desta empresa.

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

Finalizamos, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da Licitação e seus anexos

Atenciosamente



Francisco Gerardo Pereira Rocha

CPF: 454.808.343-04

PROCURADOR



OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ MANOEL DE ARAUJO
LOCAL: RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAÚJO - CE.


ORÇAMENTO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|--|---------|-----|--------|-------------|-----------------|
| I | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 1.255,06 |
| I.1 | C454I | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 3,00 | 269,92 | 809,76 |
| I.2 | CI043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 9,90 | 44,98 | 445,30 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 156,49 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE I.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 4,47 | 35,01 | 156,49 |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | 4.779,29 |
| 3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 4,47 | 358,10 | 1.600,71 |
| 3.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 37,23 | 80,31 | 2.989,94 |
| 3.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,37 | 509,84 | 188,64 |
| 4 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | 6.631,17 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 141,28 | 46,25 | 6.534,20 |
| 4.2 | C0806 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1,12 | 54,45 | 60,98 |
| 4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,03 | 1.199,81 | 35,99 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | 10.580,47 |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 282,57 | 5,09 | 1.438,28 |
| 5.2 | C2110 | REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm | SEINFRA | M2 | 282,57 | 30,00 | 8.477,10 |
| 5.3 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 10,24 | 64,95 | 665,09 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 4.465,87 |
| 6.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 34,95 | 72,14 | 2.521,29 |
| 6.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 34,95 | 49,65 | 1.735,27 |
| 6.3 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 4,10 | 51,05 | 209,31 |
| 7 | PISO | | | | | | 2.293,46 |
| 7.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,46 | 425,42 | 621,11 |
| 7.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 29,20 | 36,24 | 1.058,21 |
| 7.3 | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 10,03 | 61,23 | 614,14 |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---|---------|----|--------|------------------|----------|
| 8 | PINTURA | | | | | | 2.499,99 |
| 8.1 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 272,33 | 9,18 | 2.499,99 |
| 9 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 955,85 |
| 9.1 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00 | 294,99 | 294,99 |
| 9.2 | C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 2,00 | 274,99 | 549,98 |
| 9.3 | C4423 | PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 110,88 | 110,88 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 1.410,80 |
| 10.1 | CI948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 178,08 | 534,24 |
| 10.2 | CI950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 165,98 | 497,94 |
| 10.3 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 243,45 | 243,45 |
| 10.4 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00 | 124,64 | 124,64 |
| 10.5 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,53 | 10,53 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | 1.241,61 |
| 11.1 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 97,00 | 4,95 | 480,15 |
| 11.2 | CII96 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 24,73 | 12,82 | 317,04 |
| 11.3 | CI496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,71 | 53,42 |
| 11.4 | CI494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 13,86 | 27,72 |
| 11.5 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 8,00 | 15,88 | 127,04 |
| 11.6 | CI640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/I LÂMPADA DE 20W | SEINFRA | UN | 4,00 | 59,06 | 236,24 |
| 12 | LIMPEZA | | | | | | 380,82 |
| 12.1 | CI628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 41,17 | 9,25 | 380,82 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 36.650,88 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 8.986,80 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 45.637,68 | |

IMPORTE O REFERIDO ORÇAMENTO NO VALOR TOTAL DE R\$ 45.637,68 (QUARENTA E CINCO MIL SEISCENTOS E TRINTA E SEITE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS)

RERIUTABA, 11 DE JUNHO DE 2019


Francisco Ximenes de A. Neto
CREA-CE 326890-D
CPF: 053.737.683-67





OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ MANOEL DE ARAUJO

LOCAL: RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAÚJO - CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | | MÊS2 | |
|------|---------------------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|
| | | | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | PINTURA | 11.964,78 | | | 100,00 | 11.964,78 |
| 2 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 1.875,37 | 100,00 | 1.875,37 | | |
| 3 | REVESTIMENTOS | 1.198,42 | 70,00 | 838,89 | 30,00 | 359,53 |
| 4 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 722,24 | 100,00 | 722,24 | | |
| 5 | COBERTURA | 8.589,61 | 70,00 | 6.012,73 | 30,00 | 2.576,88 |
| 6 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.343,00 | | | 100,00 | 1.343,00 |
| 7 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 6.300,03 | 36,77 | 2.316,52 | 63,23 | 3.983,51 |
| | TOTAL | 31.993,45 | 36,78 | 11.765,75 | 63,22 | 20.227,70 |

RERIUTABA, 11 DE JUNHO DE 2019


 Francisco Ximenes de A. Neto
 CREA-CE 326890-D
 CPF: 053.737.683-67



OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ MANOEL DE ARAUJO

LOCAL: RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAÚJO - CE.

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

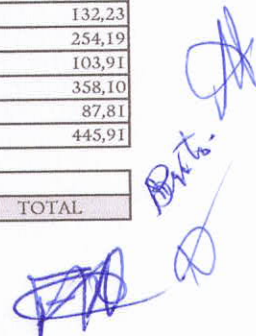
| I.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,16 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 15,80 | 2,69 |
| I1945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 21,38 | 3,63 |
| I2170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 25,44 | 38,16 |
| I8395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES. | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 73,36 | 73,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,84 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 320,26 | 4,00 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 4,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 201,00 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 68,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 269,92 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 66,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 336,10 |

| I.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,98 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 11,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 56,01 |

| I.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE IA.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,01 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 8,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,59 |

| I.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,63 | 57,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 7,13 | 64,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 121,96 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 47,12 | 17,19 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,43 | 47,09 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 61,77 | 67,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 132,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 254,19 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 103,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 358,10 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 87,81 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 445,91 |

| I.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



 B. de S.


| | | | | | | |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 7,13 | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,56 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 47,12 | 1,95 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,02 | 6,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,43 | 2,66 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,39 | 18,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 56,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 23,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 80,31 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 19,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 100,00 |

3.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 100,21 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 50,82 | 31,42 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 4,10 | 73,80 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 70,92 | 43,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,43 | 158,46 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 64,45 | 16,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 324,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 424,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 85,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 509,84 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 125,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 634,85 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 7,13 | 7,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 47,12 | 0,71 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,02 | 2,22 |



| | | | | | | |
|-------|----------------------------------|---------|----|-------------|--------------------------|-------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,43 | 0,94 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,39 | 9,75 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,62 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 31,24 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,01 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 46,25 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 11,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 57,59 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,13 | 6,06 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 20,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,76 | 15,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 15,04 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 337,61 | 1,22 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 1,22 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 36,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,69 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 54,45 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 13,35 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 67,80 |

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|---------|------|--------------|--------------------------|----------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,91 | 8,50 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 8,50 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,84 | 96,43 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,63 | 46,21 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,63 | 72,21 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,13 | 85,59 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 319,69 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 10,63 | 12,76 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 47,12 | 29,38 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,69 | 281,40 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 70,92 | 62,27 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,43 | 140,87 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 15,19 | 9,11 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,40 | 20,80 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,46 | 37,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 593,89 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 922,08 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 277,73 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1.199,81 |
| | | | | | VALOR BDI (24.52%): | 294,19 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.494,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,03 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,12 | 0,29 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,43 | 1,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,33 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,09 |
| VALOR BDI (24.52%): | 1,25 |
| VALOR COM BDI: | 6,34 |

5.2. C2110 - REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,96000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,55 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 47,12 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 4,77000000 | 0,43 |
| I1249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 7,22 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 3,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,61 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,00 |
| VALOR BDI (24.52%): | 7,36 |
| VALOR COM BDI: | 37,36 |

5.3. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,07 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 28,64 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,85 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 42,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | 15,93 |
| VALOR COM BDI: | 80,88 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,47 |

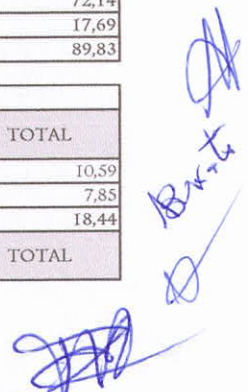
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 3,98 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 10,40 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,25 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 15,21 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 39,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,26 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 14,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,14 |
| VALOR BDI (24.52%): | 17,69 |
| VALOR COM BDI: | 89,83 |

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,44 |

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



 Burt

| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------|----|-------------|------|-------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,47 | 15,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 33,95 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,65 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 12,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 61,82 |

6.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,47 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10538 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | SEINFRA | M | 1,03000000 | 14,67 | 15,11 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,07000000 | 10,40 | 0,73 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 35,15 | 1,05 |
| 11873 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 60,37 | 1,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,17 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,05 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 12,52 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 63,57 |

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 268,71 | 268,71 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 268,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 330,76 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 94,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 425,42 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 104,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 529,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,13 | 8,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,83 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 47,12 | 0,86 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,43 | 2,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,05 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,24 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 8,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,13 |

7.3. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 28,64 | 31,50 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,85 | 11,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,60 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 52,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 61,23 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 15,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 76,24 |

8.I. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

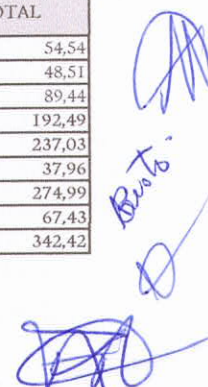
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 9,64 | 3,18 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,25 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,51 | 0,10 |
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 3,45 | 1,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,18 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,43 |

9.I. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 9,63 | 13,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 7,13 | 9,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,20 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 47,12 | 0,50 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE IA QUALIDADE) PARA PORTA IFL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 114,07 | 114,07 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,02 | 1,75 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,25 | 3,00 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,40 | 2,08 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,28 | 7,68 |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 20,84 | 106,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 235,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 267,56 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 27,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 294,99 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 72,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 367,32 |

9.2. C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 7,84 | 19,99 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,55000000 | 9,63 | 24,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,54 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 18,18 | 54,54 |
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,51 | 48,51 |
| I8273 | PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,44 | 89,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 192,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 237,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 37,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 274,99 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 67,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 342,42 |



 Beto

9.3. C4423 - PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 110,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 110,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | 27,19 |
| VALOR COM BDI: | 138,07 |

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 70,23 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 50,82 | 0,18 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,02 | 2,55 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,43 | 1,08 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,74 | 1,48 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,48 | 5,92 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,31 | 3,31 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,17 | 2,34 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,11 | 2,11 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,15 | 2,58 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 4,83 | 24,15 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 48,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 118,23 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 178,08 |
| VALOR BDI (24.52%): | 43,67 |
| VALOR COM BDI: | 221,75 |

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,84 | 23,52 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 70,23 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 50,82 | 0,20 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,02 | 3,06 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,43 | 1,29 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,36 | 5,36 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,29 | 2,58 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,76 | 1,76 |
| I2012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,66 | 9,66 |
| I2013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,69 | 2,69 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 7,89 | 2,60 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 2,85 | 4,28 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,84 | 2,42 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 35,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 106,13 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 59,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 165,98 |
| VALOR BDI (24.52%): | 40,70 |
| VALOR COM BDI: | 206,68 |

10.3. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,20 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,38 | 102,38 |


 B. V. T.




| | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|----|------------|-------|--------|
| I0245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,25 | 2,25 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,59 | 3,18 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,01 | 23,01 |
| I2190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA AJUSTÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 63,76 | 63,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 194,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 221,12 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 243,45 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 59,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 303,14 |

10.4. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 7,84 | 20,38 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,60000000 | 9,63 | 25,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 45,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,78 | 25,78 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,56 | 4,56 |
| I2192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,19 | 10,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 40,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 85,94 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 38,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 124,64 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 30,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 155,20 |

10.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

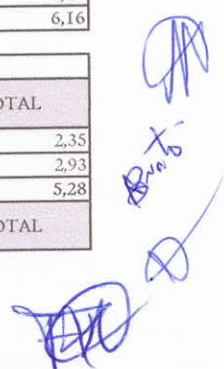
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,41 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,01 | 6,01 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,18 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 2,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,53 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 13,11 |

11.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 7,84 | 0,86 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 9,76 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,93 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,33 | 1,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,95 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,16 |

11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |





| | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,76 | 3,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 8,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 12,82 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,96 |

11.3. CI496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,84 | 2,90 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,76 | 3,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,51 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11259 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,65 | 14,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,16 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,71 |

Beato


| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (24.52%): | 6,55 |
| VALOR COM BDI: | 33,26 |

II.4. CI494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 7,84 | 1,65 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 9,76 | 2,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,70 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,02 | 7,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,02 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,86 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 17,26 |

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,84 | 2,27 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 9,76 | 2,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,10 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,43 | 6,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 11,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 15,88 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 19,77 |

II.6. CI640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/I LÂMPADA DE 20W (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,76 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,68 |


| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11360 | LUMINARIA FLUOR. IX20W COMPLETA C/ LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,73 | 33,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 47,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 11,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,06 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 14,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 73,54 |

II.1. CI628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,99 |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,99 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,25 |
| VALOR BDI (24.52%): | | | | | | 2,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,52 |

RERIUTABA, 11 DE JUNHO DE 2019


 Francisco Ximenes de A. Neto
 CREA-CE 326890-D
 CPF: 053.737.683-67

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ MANOEL DE ARAUJO
LOCAL: RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAÚJO - CE.

ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 1,0000 | 1,0000 |
| | TOTAL | 17,8000 | 17,8000 |

| | | | |
|-----|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,7800 | 0,0000 |
| B2 | Feridos | 3,4100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,8900 | 0,6900 |
| B4 | 13º Salário | 10,7100 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0800 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7100 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,4100 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 7,8900 | 6,1400 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 43,0300 | 15,8900 |

| | | | |
|----|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,0600 | 3,9400 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1200 | 0,0900 |
| C3 | Férias Indenizadas | 5,6800 | 4,4200 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,9900 | 3,8900 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4300 | 0,3300 |
| | TOTAL | 16,2800 | 12,6700 |

| | | | |
|----|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,6600 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4300 | 0,3300 |
| | TOTAL | 8,0900 | 3,1600 |

Horista = 85,20%

Mensalista = 49,52%

A + B + C + D

RERIUTABA, 11 DE JUNHO DE 2019

Francisco Xavieres de A. Neto
CREA-CE 326890-D
CPF: 053.737.683-67

STAN ENGENHARIA



CNPJ: 24.041.596/0001-36

CONSTRUINDO O QUE VOCÊ PRECISA, COM ALTO PADRÃO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA CRECHE JOSÉ MANOEL DE ARAUJO

LOCAL: RUA ZECA ARAUJO, S/N - CENTRO - MORAÚJO - CE.

| BDI | | |
|--------------------|-----------------------|--------|
| COD. | DESCRIÇÃO | % |
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCOS | 0,97% |
| TOTAL | | 4,56% |
| BENEFICIOS | | |
| S + G | GARANTIA/SEGURO | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| TOTAL | | 6,96% |
| I | IMPOSTO | 10,15% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 4,50% |
| BDI= | | 24,52% |

$$BDI = \frac{(I + AC + S + R + G) * (I + DF) * (I + L)}{I - I} - I$$

RERIUTABA, 11 DE JUNHO DE 2019



 Francisco Kimeres de A. Neto
 CREA-CE 326890-D
 CPF: 053.737.683-67



