



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---------------------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA. |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001 |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS. |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS. |

| | | | |
|------------------|-------------------------|-------------|--------|
| DATA: 20/06/2023 | | BDI: 24,52% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MESES |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 27,81 | 47,30 |
| SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,41% |
| CONDIÇÃO | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
|-------------------|--|-------|-------------|--------------|------------------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 4,84 | 16.699,00 | 33,33 | 5.565,78 | 33,33 | 5.565,78 | 33,34 | 5.567,44 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,08 | 3.718,80 | 100,00 | 3.718,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 18,31 | 63.228,60 | 50,00 | 31.614,30 | 50,00 | 31.614,30 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | 0,05 | 164,98 | 100,00 | 164,98 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 3,51 | 12.111,61 | 75,00 | 9.083,71 | 25,00 | 3.027,90 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 1,49 | 5.156,86 | 50,00 | 2.578,43 | 50,00 | 2.578,43 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 1,72 | 5.926,63 | 25,00 | 1.481,66 | 50,00 | 2.963,32 | 25,00 | 1.481,65 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 1,46 | 5.057,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 5.057,05 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,02 | 67,48 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 67,48 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS | 19,50 | 67.342,64 | 20,00 | 13.468,53 | 40,00 | 26.937,06 | 40,00 | 26.937,05 |
| 11 | PISOS | 20,19 | 69.709,28 | 15,00 | 10.456,39 | 50,00 | 34.854,64 | 35,00 | 24.398,25 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS | 4,65 | 16.061,10 | 0,00 | 0,00 | 75,00 | 12.045,83 | 25,00 | 4.015,27 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 13,21 | 45.597,61 | 10,00 | 4.559,76 | 50,00 | 22.798,81 | 40,00 | 18.239,04 |
| 14 | PINTURA | 5,84 | 20.163,57 | 0,00 | 0,00 | 30,00 | 6.049,07 | 70,00 | 14.114,50 |
| 15 | DIVERSOS | 3,66 | 12.643,40 | 0,00 | 0,00 | 50,00 | 6.321,70 | 50,00 | 6.321,70 |
| 16 | LIMPEZA FINAL | 0,48 | 1.647,02 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00 | 1.647,02 |
| 345.295,63 | | | | 23,95 | 82.692,34 | 44,84 | 154.824,32 | 31,21 | 107.778,97 |
| | | | | 23,95 | 82.692,34 | 68,79 | 237.516,66 | 100,00 | 345.295,63 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|------|--|-------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | | % | R\$ |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 4,84 | 16.699,00 | 100,00 | 16.699,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,08 | 3.718,80 | 100,00 | 3.718,80 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 18,31 | 63.228,60 | 100,00 | 63.228,60 |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | 0,05 | 164,98 | 100,00 | 164,98 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 3,51 | 12.111,61 | 100,00 | 12.111,61 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 1,49 | 5.156,86 | 100,00 | 5.156,86 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 1,72 | 5.926,63 | 100,00 | 5.926,63 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 1,46 | 5.057,05 | 100,00 | 5.057,05 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 0,02 | 67,48 | 100,00 | 67,48 |
| 10 | REVESTIMENTOS | 19,50 | 67.342,64 | 100,00 | 67.342,64 |
| 11 | PISOS | 20,19 | 69.709,28 | 100,00 | 69.709,28 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS, LOUÇAS E METAIS | 4,65 | 16.061,10 | 100,00 | 16.061,10 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 13,21 | 45.597,61 | 100,00 | 45.597,61 |
| 14 | PINTURA | 5,84 | 20.163,57 | 100,00 | 20.163,57 |
| 15 | DIVERSOS | 3,66 | 12.643,40 | 100,00 | 12.643,40 |
| 16 | LIMPEZA FINAL | 0,48 | 1.647,02 | 100,00 | 1.647,02 |
| | | | 345.295,63 | | 345.295,63 |

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165399368

PROF. DE ARQUITECTURA (CBO 210010)



CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Francisco Fausto dos Santos

Titular

CPF: 061.653.893-68

JOÃO BATISTA MOREIRA

CPF
92966298362

PROF. DE ENGENHARIA (CBO 210010)


CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

João Batista Moreira

Resp. Técnico

Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|--|---------------------------------|---|---|
|  CNT CONSTRUTORA <small>Uma Nova Terra de Construção</small> | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 20/06/2013 |
| | PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2011 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2013/04 COM DESONERAÇÃO Companhia: PRUPRIA |
| | MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS. 2023.05.30.001 | BDI: 24,52% HORA: 3367 MES: 03 REF: 03/2013 FLS: 016 OUTRA: |
| | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS. | |
| | PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS. | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|--|--------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
061.653.893-68

Assinatura do Representante Legal



CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Francisco Fausto dos Santos

Titular

CPF: 061.653.893-68

JOÃO BATISTA MOREIRA

CPF
019904286353

Assinatura do Representante Legal



CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

João Batista Moreira

Resp. Técnico

Engenheiro Civil / CREA: 19220CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|--|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 20/06/2023 | BDI: 24,53% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | FONTE: | VERSÃO |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001 | SEINFRA: | 027-1 CUM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS. | SINAPI: | 0223-04 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS. | Composições: | PRÓPRIA |

3368
 FLS
 3368
 FLS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 0,00 | 0,00 |
| | | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 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 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165389368

Atividade Profissional Registrada em 12/05/2011

https://registro.pro.br/busca/registro/profissional



CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

Francisco Fausto dos Santos

Titular

CPF: 061.653.893-68

JOÃO BATISTA MOREIRA

CPF
024904200450

Atividade Profissional Registrada em 12/05/2011

https://registro.pro.br/busca/registro/profissional



CNT - Construtora Nova Terra LTDA

CNPJ: 12.314.392/0001-42

João Batista Moreira

Resp. Técnico

Engenheiro Civil / CREA: 19220CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|--|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 20/01/2023 | BDI: 24,52% |
| PREFEITURA: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA | FONTE: | VERSÃO: |
| MODALIDADE: | TOMADA DE PREÇOS: 2023.05.30.001 | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS. | SINAPI: | 02.004 COM DESONERAÇÃO |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS. | CONDIÇÃO: | PRÓPRIA |

3569
MÊS
REF.
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriodos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

FRANCISCO FAUSTO DOS SANTOS

CPF
06165389368

Assinatura Digital



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
Francisco Fausto dos Santos
Titular
CPF: 061.653.893-68

JOÃO BATISTA MOREIRA

CPF
01904296352

Assinatura Digital



CNT - Construtora Nova Terra LTDA
CNPJ: 12.314.392/0001-42
João Batista Moreira
Resp. Técnico
Engenheiro Civil / CREA: 19220CE

PROPOSTA DE PREÇOS

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001**

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **RS: 327.962,07 (Trezentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Sete centavos)**, com prazo de execução de até **90 (Noventa) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Mombaça – CE, 20 de junho de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA- EPP
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|-----------------------|------------|--|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDELO | DATA : 29/05/2023 | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDELO | BDI : 24,52% | | | |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | | | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 05/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|---------------|---|----------------------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 15.849,00 |
| 1.1 | CUM-2797/2022 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 158,49 | 15.849,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 3.528,90 |
| 2.1 | C2369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 18,00 | 137,58 | 2.476,44 |
| 2.2 | C1637 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 175,41 | 1.052,46 |
| 3 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 60.039,95 |
| 3.1 | C1096 | DEMOLIÇÃO DE PISO ORNAMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 976,09 | 26,54 | 25.905,16 |
| 3.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 62,16 | 28,50 | 1.776,83 |
| 3.3 | C1974 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO DE CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 586,02 | 51,03 | 29.992,57 |
| 3.4 | C0722 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 81,16 | 25,30 | 2.063,35 |
| 3.5 | C2831 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 81,16 | 6,55 | 450,44 |
| 4 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 169,71 |
| 4.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 532,38 | 0,30 | 169,71 |
| 5 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 11.497,03 |
| 5.1 | C2784 | ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,45 | 47,72 | 589,55 |
| 5.2 | C2950 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 87,83 | 122,51 | 10.807,48 |
| 6 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | 4.865,03 |
| 6.1 | C3469 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 189,73 | 25,80 | 4.865,03 |
| 7 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 5.618,26 |
| 7.1 | C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,06 | 468,54 | 28,13 |
| 7.2 | C0842 | CONCRETO FMBR., FOK 20 MPa COM ACREÇADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 9,28 | 482,25 | 136,03 |
| 7.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 22,88 | 15,69 | 359,01 |
| 7.4 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 6,94 | 135,81 | 809,71 |
| 7.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8) | SEINFRA | M2 | 13,72 | 69,18 | 949,15 |
| 7.6 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 7,20 | 121,18 | 872,50 |
| 7.7 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | SEINFRA | M2 | 12,42 | 169,31 | 2.103,43 |
| 8 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 4.799,51 |
| 8.1 | C1897 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 7,56 | 608,29 | 4.586,07 |
| 8.2 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L=15cm | SEINFRA | M | 2,20 | 91,29 | 200,84 |
| 9 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 64,03 |
| 9.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,76 | 36,38 | 64,03 |
| 10 | | REVESTIMENTOS | | | | | 64.259,73 |
| 10.1 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm (P/PAREDE) | SEINFRA | M2 | 34,84 | 7,16 | 249,62 |
| 10.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 13,72 | 35,46 | 486,51 |
| 10.3 | C3406 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,00 | 39,90 | 159,62 |
| 10.4 | 6T275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF 02/2023 PE | SINAPI | M2 | 683,01 | 81,44 | 55.624,33 |
| 10.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 37,93 | 82,16 | 3.119,33 |
| 10.6 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 493,03 | 9,38 | 4.624,62 |
| 11 | | PISOS | | | | | 65.985,38 |
| 11.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 8,32 | 610,70 | 5.081,02 |
| 11.2 | C1820 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 64,40 | 152,95 | 7.232,49 |

| | | | | | | | |
|-----------|---|--|---------------------|----|--------|----------|------------------|
| 11.3 | C6028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 615,72 | 47,23 | 20.250,39 |
| 11.4 | C6027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 238,25 | 54,22 | 12.972,14 |
| 11.5 | C6918 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X4CM) 3AMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 90,55 | 78,19 | 7.134,41 |
| 11.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 32,28 | 130,73 | 4.219,96 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | 15.245,44 |
| 12.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO. MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 248,17 | 2.481,70 |
| 12.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO. MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 222,74 | 2.227,40 |
| 12.3 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 18,00 | 120,54 | 2.169,72 |
| 12.4 | C6346 | BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 858,93 | 1.717,26 |
| 12.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.187,47 | 2.374,84 |
| 12.6 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COZINA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 698,57 | 1.397,14 |
| 12.7 | C1732 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 560,65 | 1.161,30 |
| 12.8 | C1161 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 50,55 | 322,20 |
| 12.9 | H646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 6,00 | 224,71 | 1.348,26 |
| 12.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 11,57 | 71,82 |
| 12.11 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,19 | 56,38 |
| 12.12 | C2095 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 62,85 | 105,32 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 43.343,22 |
| 13.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 122,00 | 17,51 | 2.135,22 |
| 13.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 32,30 | 26,50 | 856,60 |
| 13.3 | C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 27,50 | 24,85 | 683,13 |
| 13.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 6,00 | 8,55 | 51,30 |
| 13.5 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 8,00 | 10,55 | 84,40 |
| 13.6 | C4706 | CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 9,00 | 93,79 | 844,11 |
| 13.7 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 9,00 | 82,02 | 738,18 |
| 13.8 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBAPRIMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 94,87 | 94,87 |
| 13.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 111,30 | 7,10 | 790,73 |
| 13.10 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 346,50 | 8,62 | 2.986,63 |
| 13.11 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 129,20 | 9,50 | 1.227,40 |
| 13.12 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | 96,78 | 193,56 |
| 13.13 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,05 | 48,12 |
| 13.14 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 96,78 | 96,78 |
| 13.15 | C4800 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 159,20 | 159,20 |
| 13.16 | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 44,84 | 89,26 |
| 13.17 | C2481 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 22,36 | 89,44 |
| 13.18 | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 55W | SEINFRA | UN | 6,00 | 491,30 | 3.531,04 |
| 13.19 | C2626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 7,00 | 1.340,74 | 9.385,18 |
| 13.20 | C4699 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.170,77 | 2.341,54 |
| 13.21 | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 60 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022 | SINAPI | UN | 28,90 | 335,91 | 9.402,58 |
| 13.22 | 101655 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2022 | SINAPI | UN | 6,00 | 919,28 | 5.515,66 |
| 13.23 | C1630 | GÊLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 13,00 | 75,21 | 977,73 |
| 13.24 | C6926 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE CONFERWELD 21/2" X 2,40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 305,42 | 610,84 |
| 14 | PINTURAS | | | | | | 19.135,37 |
| 14.1 | C2808 | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 24,84 | 12,63 | 313,73 |
| 14.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 135,84 | 24,07 | 3.269,67 |
| 14.3 | C4187 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 470,96 | 28,47 | 13.408,23 |
| 14.4 | C1910 | PINTURA P/ISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAODOR" | SEINFRA | M2 | 32,28 | 26,06 | 837,94 |
| 14.5 | C4181 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 76,13 | 16,77 | 1.276,70 |
| 15 | DIVERSOS | | | | | | 11.989,33 |
| 15.1 | C3440 | BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO | SEINFRA | M | 83,60 | 327,30 | 10.967,28 |
| 15.2 | COM-78895771 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARÇÃO | Composições Pícaras | M | 6,50 | 145,89 | 948,05 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
3373
FLS.

| | | | | | | | |
|------------------|---------------|------------------------------------|---------|----|--------|-------|------------|
| 16 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.571,07 |
| 16.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 68,97 | 12,00 | 857,68 |
| 16.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 532,38 | 1,34 | 713,36 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 64.580,12 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 263.371,95 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 327.962,07 |

Trezentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Sete centavos

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP**
CNPJ: 12.044.788/0001-17


M. V. Vieira

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP**

David de Sousa Fernandes

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDELO | DATA: 20/08/2023 | BDI: 24,32% | | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDELO | VERBÃO | HORA | MES | REF. | |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEM-FRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 57,65% | 47,75% | 05,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI | 22,1/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 97,46% | 09/2023 |

| | | | |
|----|--|-----------|-------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 15.849,00 | 4,83 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.529,90 | 1,08 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 60.039,05 | 18,31 |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | 159,71 | 0,05 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 11.487,03 | 3,51 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 4.886,03 | 1,49 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 5.618,26 | 1,71 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 4.793,61 | 1,46 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 64,03 | 0,02 |
| 10 | REVESTIMENTOS | 64.259,73 | 19,59 |
| 11 | PIROS | 65.869,39 | 20,11 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | 16.243,44 | 4,95 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 43.343,22 | 13,22 |
| 14 | PINTURAS | 19.136,37 | 5,83 |
| 15 | DIVERSOS | 11.988,33 | 3,68 |
| 16 | LIMPEZA FINAL | 1.571,07 | 0,48 |

VALOR BDI TOTAL: 64.590,12 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 263.371,95

VALOR TOTAL: 327.962,07

Trezentos e Vinte e Sete Mil Novecentos e Sessenta e Dois reais e Sete centavos


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 048.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|----------|-------------------------|--------|--------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA: | 20/05/2023 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FONTE: | VERBAO | HORA: | MES: |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 49,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI: | 2023/54 COM DESONERAÇÃO | 94,44% | 97,48% |

1.1. COM-27978262 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18490 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES | 0,015000007 | 5.458,10 | 86,76 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MES | 0,003000021 | 13.498,45 | 40,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 127,28 |
| VALOR: | | | | | 127,28 |

2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,652800000 | 5,02000 | 3,1752 |
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 0,102600000 | 8,94000 | 0,9170 |
| 11076 ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,102600000 | 9,26000 | 0,9345 |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,210000000 | 1,26000 | 4,0448 |
| 12337 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,066400000 | 9,43000 | 0,6454 |
| 12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,102600000 | 2,84000 | 0,2914 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,706400000 | 16,12000 | 27,5555 |
| 12408 PREGO 14X16 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,102600000 | 15,58000 | 1,5985 |
| 12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,102600000 | 26,71000 | 2,7404 |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,066380000 | 18,27000 | 12,4500 |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CADA) | SEINFRA | UN | 0,204600000 | 14,03000 | 2,8705 |
| TOTAL Material: | | | | | 66,6870 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10406 CARPITEIRO | SEINFRA | H | 1,025700000 | 19,32000 | 19,8455 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,512800000 | 19,32000 | 9,9073 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,262100000 | 14,40000 | 18,1382 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 49,2533 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,014900000 | 376,28000 | 5,5989 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 5,5989 |
| VALOR: | | | | | 110,49 |

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,020000000 | 33,10000 | 33,7920 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,000000000 | 23,24000 | 23,2400 |
| 11091 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,500000000 | 11,73000 | 52,7850 |
| 11725 PREGO 10X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,150000000 | 14,45000 | 2,1675 |
| TOTAL Material: | | | | | 111,9845 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,000000000 | 14,45000 | 28,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,9000 |
| VALOR: | | | | | 140,87 |

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

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,130000000 | 19,32000 | 2,5116 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,300000000 | 14,46000 | 18,7980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,3096 |
| VALOR: | | | | | 21,31 |

3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,140000000 | 19,32000 | 2,7048 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,400000000 | 14,46000 | 20,2440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,9488 |

VALOR:

3376

3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 19,3200 | 4,8300 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,4800 | 36,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,9800 |
| VALOR: | | | | | 40,98 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10278 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 41,2800 | 9,9072 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,9072 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,4800 | 10,4112 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,4112 |
| VALOR: | | | | | 20,32 |

3.5. C2621 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03700000 | 120,5400 | 4,4600 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,4600 |
| VALOR: | | | | | 4,46 |

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 68,7800 | 0,0688 |
| 10759 NIVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,6400 | 0,0013 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,2700 | 0,0025 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0726 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10637 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 15,6000 | 0,0624 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 23,1200 | 0,0462 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,2200 | 0,0564 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1650 |
| VALOR: | | | | | 0,24 |

5.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85000000 | 14,4800 | 38,1180 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 38,1180 |
| VALOR: | | | | | 38,32 |

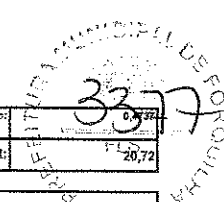
5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 69,4000 | 79,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,8100 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,4800 | 18,7960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7960 |
| VALOR: | | | | | 98,71 |

6.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10671 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,8800 | 11,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,8800 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 19,3200 | 3,4776 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 14,4800 | 5,2048 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,6824 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFEN. TRAÇÃO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 473,9500 | 0,4737 |

h N



| | |
|----------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 0,0000 |
| VALOR: | 20,72 |

7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 62,7800 | 48,8428 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 70,8600 | 68,4306 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 229,00000000 | 0,5200 | 114,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 231,6734 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 14,4800 | 144,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 144,8000 |
| VALOR: | | | | | 376,28 |

7.2. C0842 - CONCRETO P/VIAB., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10982 BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 20,7500 | 14,8155 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 14,8155 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,95270000 | 62,7800 | 60,5325 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5200 | 174,7200 |
| 11605 PEDRUSCO | SEINFRA | M3 | 0,83800000 | 68,7300 | 57,4883 |
| TOTAL Material: | | | | | 296,7408 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 14,4800 | 86,7800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 86,7800 |
| VALOR: | | | | | 387,29 |

7.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10795 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUPELO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 117,4000 | 0,9392 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,9392 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17952 AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 1,05900000 | 8,2700 | 8,6835 |
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS | SEINFRA | KG | 0,32000000 | 0,3500 | 0,1120 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,7955 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10940 AJUDANTE DE ARMADURA/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,6900 | 1,2400 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 19,3200 | 1,5456 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,7856 |
| VALOR: | | | | | 12,60 |

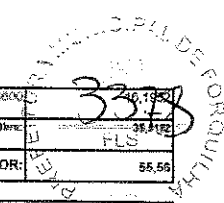
7.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,6000 | 3,9000 |
| 10499 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 19,3200 | 4,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,7300 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,6800 | 68,6800 |
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 153,3000 | 30,6600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 109,3400 |
| VALOR: | | | | | 109,07 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 62,7800 | 0,9417 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0000 | 2,2230 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5200 | 1,1396 |
| 12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6300 | 15,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,4543 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,3200 | 19,3200 |

9 N



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 14,4600 | 16,1160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1160 |
| VALOR: | | | | | | 55,56 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 62,7900 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 6,3135 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,16000000 | 3,2150 |
| 10951 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9x19x19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 25,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,7384 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 26,0600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 26,5054 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,5654 |
| VALOR: | | | | | 97,32 |

7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| Equipamento Custo Horário | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10902 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 20,7500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,4150 |
| Material | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA 50 | SEINFRA | KG | 6,10000000 | 53,3240 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 2,0847 |
| 10328 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 2,05000000 | 44,2800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,00000000 | 8,5400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 2,7493 |
| TOTAL Material: | | | | | 111,9779 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 26,0820 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 21,6900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 47,7720 |
| VALOR: | | | | | 160,68 |

8.1. C1957 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | | | | |
|---------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00260000 | 0,1621 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,6064 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 422,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | 423,3585 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 26,0800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 36,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 62,2300 |
| VALOR: | | | | | 485,51 |

8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | | | | | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11680 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 57,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 57,8000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,6900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | 3,6150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,3050 |
| Serviço | | | | | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 595,3800 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,2364 |
| VALOR: | | | | | 73,31 |

9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | | | | | |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 13,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,1000 |

Handwritten signature or initials.

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILMA

| Mão de Obra | | | | TOTAL Material: | | |
|-------------|-----------|---------|------|---------------------------|----------------|--------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,6000 | 3,1200 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: 3,1200 | | |
| | | | | VALOR: 29,22 | | |

| 10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | 62,7900 | 0,3139 |
| 10005 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,45000000 | 0,2500 | 1,2050 |
| | | | | | | TOTAL Material: 1,5189 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 19,3200 | 1,9320 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15000000 | 14,4800 | 2,1720 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 4,1040 |
| | | | | | | VALOR: 6,76 |

| 10.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 62,7900 | 1,5258 |
| 10005 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,36000000 | 0,5200 | 3,7960 |
| | | | | | | TOTAL Material: 5,3218 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,3200 | 11,5920 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,4800 | 11,5840 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 23,1760 |
| | | | | | | VALOR: 28,48 |

| 10.3. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,3200 | 11,5920 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,4800 | 8,6880 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 20,2800 |
| Serviço | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,03500000 | 473,9500 | 11,6415 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: 11,6415 |
| | | | | | | VALOR: 32,11 |

| 10.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS GOM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001981 | ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 5,85000000 | 1,32 | 6,99 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 6,00 | 1,33 |
| 00002536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 22,5 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06320000 | 28,27 | 30,00 |
| | | | | | | TOTAL Material: 38,21 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 80250 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66820000 | 22,24 | 19,75 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 17,50 | 5,44 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,19 |
| | | | | | | VALOR: 65,40 |

| 10.5. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------------------------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 1,8900 | 7,5600 |
| 10497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,0000 | 34,1000 |
| | | | | | | TOTAL Material: 41,6600 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 19,3200 | 13,9104 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,4800 | 10,4112 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: 24,3216 |
| | | | | | | VALOR: 66,98 |

3380
CITY MUNICIPAL DE FORTALEZA

10.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,233000000 | 3,3400 | 0,7782 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,7782 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11326 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,200000000 | 19,3200 | 3,9648 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,200000000 | 14,4900 | 2,8920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,7968 |
| VALOR: | | | | | 7,53 |

11.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|---------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,660000000 | 62,7800 | 41,5204 |
| 10290 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,670000000 | 70,8800 | 62,3151 |
| 10905 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,000000000 | 0,5200 | 114,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 220,4355 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,000000000 | 19,3200 | 38,6400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 16,000000000 | 14,4900 | 231,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 270,6000 |
| VALOR: | | | | | 499,44 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10735 DESEMPENADEIRA ELETRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,200000000 | 1,1800 | 0,2320 |
| 10748 MAQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,800000000 | 0,8000 | 0,6400 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,8720 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10104 AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,000000000 | 0,4500 | 9,4500 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,030000000 | 69,4900 | 2,0847 |
| 10616 CERA | SEINFRA | KG | 0,150000000 | 15,0900 | 2,2545 |
| 10605 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,500000000 | 0,6200 | 16,5210 |
| 10987 DISCO DE DESSASTE DE 7 | SEINFRA | UN | 0,030000000 | 16,9400 | 0,5082 |
| 11101 ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,100000000 | 34,2300 | 3,4230 |
| 11102 ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,050000000 | 32,7100 | 1,6355 |
| 11316 JUNTA PLASTICA 1 2MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,500000000 | 1,2800 | 3,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,0779 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 GRANITEIRO / MARMOZISTA | SEINFRA | H | 1,500000000 | 18,3200 | 27,4800 |
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,200000000 | 19,3200 | 23,1840 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,200000000 | 14,4900 | 17,3520 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 68,0160 |
| VALOR: | | | | | 106,77 |

11.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,071000000 | 25,5400 | 1,8004 |
| 10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,004100000 | 36,2100 | 0,1489 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,0493 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,050000000 | 62,7800 | 3,1390 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,006500000 | 56,2300 | 0,3655 |
| 15513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 61,000000000 | 0,6700 | 26,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,4635 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 CALÇATEIRO | SEINFRA | H | 0,150000000 | 19,3200 | 2,8980 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,150000000 | 14,4900 | 2,1735 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,0715 |
| VALOR: | | | | | 37,97 |

11.4. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,071000000 | 25,5400 | 1,8004 |
| 10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,004100000 | 36,2100 | 0,1489 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 2,0493 |

5 N

MUNICÍPIO DE FORTILINHO

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|-------------|---------|----------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,5400 | 1,9334 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 39,2100 | 0,1595 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,0929 |
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 62,7900 | 3,5639 |
| 12403 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 56,2300 | 0,3655 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,6300 | 32,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,0594 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 19,2000 | 3,0615 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 14,4600 | 2,3054 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,3669 |
| VALOR: | | | | | | 43,54 |

11.5. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|---------|----------------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,16980000 | 25,5400 | 4,3315 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00890000 | 39,2100 | 0,2725 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,6040 |
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 62,7900 | 3,5639 |
| 19906 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVEMOLANÔES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9783), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,9900 | 43,1009 |
| 12403 | PO DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,01030000 | 56,2300 | 0,6129 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,2877 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,34870000 | 19,3200 | 6,6992 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,54870000 | 14,4900 | 5,0733 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,7725 |
| VALOR: | | | | | | 63,60 |

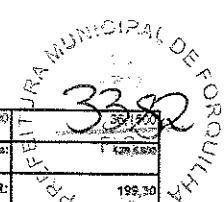
11.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|---------|----------------|
| Material | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 82,7900 | 1,1426 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,0200 | 2,7843 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5200 | 1,4560 |
| 19923 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 46,0200 | 50,6220 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,0049 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11325 | LADRILHETA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 70,3200 | 35,2720 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 14,4600 | 18,0750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,9870 |
| VALOR: | | | | | | 104,99 |

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

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| Material | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 69,4900 | 0,2433 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,56000000 | 1,0200 | 2,5600 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5200 | 1,3000 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5500 | 1,1000 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,6400 | 6,5600 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5300 | 4,5300 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,4400 | 2,8800 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7500 | 2,7500 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1000 | 3,1000 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,7500 | 3,3000 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 6,2400 | 31,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 56,6492 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10543 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,8000 | 48,0000 |
| 12329 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,9000 | 56,7000 |

9



| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|----------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,4800 | 36,2000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 149,5800 |
| | | | | | VALOR: | 199,30 |

12.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,2780 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,09000000 | 3,0600 | |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,5600 | |
| 11292 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,7900 | |
| 11293 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,5800 | |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 60MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7900 | |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,0000 | |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2200 | |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,0600 | |
| 12184 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,5400 | |
| 12186 | TUBO PVC ESGOTO DE 60MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,1800 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 40,0344 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 46,8000 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,09000000 | 56,7000 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 36,1500 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 139,6500 |
| | | | | | VALOR: | 179,68 |

12.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | 0,1181 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 1,2750 | |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,26000000 | 0,6600 | |
| 10894 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | |
| 10895 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6400 | |
| 11293 | JOELHO PVC SOLDÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5300 | |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4400 | |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7500 | |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1000 | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 3,3600 | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 7,4800 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,8771 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,4000 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 28,3500 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,25000000 | 18,0750 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 69,8250 |
| | | | | | VALOR: | 96,80 |

12.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 368,2300 | |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,8200 | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,4700 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,59000000 | 0,1459 | |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO PIPRAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 13,9600 | |
| 11825 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,9200 | |
| | | | | | TOTAL Material: | 620,5459 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 31,2000 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 37,8000 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 69,0000 |
| | | | | | VALOR: | 689,55 |

12.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Handwritten signature or initials.

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8900 | 1,8900 |
| 10836 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 303,5000 | 303,5000 |
| 10651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 507,5400 | 507,5400 |
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,4700 | 16,4700 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2600 | 0,1456 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,7300 | 5,7300 |
| 11515 MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,0500 | 0,9050 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,9800 | 13,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 950,1418 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,6000 | 46,8000 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,0000 | 54,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 100,8000 |
| VALOR: | | | | | 959,64 |

12.6. C4536 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11091 ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 16,4700 | 32,9400 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2600 | 0,2912 |
| 10937 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 165,1100 | 165,1100 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,9800 | 13,9600 |
| 11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,8700 | 119,8700 |
| 12285 VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,5800 | 33,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 365,5512 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,6000 | 51,4800 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,0000 | 54,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 105,4800 |
| VALOR: | | | | | 499,70 |

12.7. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2600 | 0,1456 |
| 11315 JOGO METÁIS PARA MICTÓRIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,1900 | 38,1900 |
| 11524 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 313,9600 | 313,9600 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,9800 | 13,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | 366,2556 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,6000 | 45,2400 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,0000 | 54,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 99,2400 |
| VALOR: | | | | | 496,31 |

12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,3700 | 47,3700 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2600 | 0,0728 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,4428 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,6000 | 7,8000 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,0000 | 9,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,8000 |
| VALOR: | | | | | 64,24 |

12.9. 11646 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 180,4800 | 180,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 180,4800 |
| VALOR: | | | | | 180,48 |

C.O.P.A.I. DE FORTULHA

N

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7900 | 4,7900 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,36000000 | 0,2600 | 0,0916 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8816 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 18,9000 | 4,7280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7280 |
| VALOR: | | | | | | 9,61 |

12.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2500 | 0,0728 |
| 11805 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2" X 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0400 | 10,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,1128 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5000 | 7,8000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,9000 | 4,7250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,5250 |
| VALOR: | | | | | | 22,64 |

12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,4800 | 8,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,4800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5000 | 15,2600 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 18,9000 | 15,5220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,8100 |
| VALOR: | | | | | | 42,29 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,2500 | 3,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5000 | 4,6500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,3200 | 5,7960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4760 |
| VALOR: | | | | | | 14,05 |

13.2. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,0800 | 5,5880 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,5880 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 15,5000 | 7,0000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 19,3200 | 8,6940 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,7140 |
| VALOR: | | | | | | 21,90 |

13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11087 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,5600 | 9,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,5600 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,5000 | 4,6500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,3200 | 5,7960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4760 |
| VALOR: | | | | | | 20,04 |

13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL Material: | | | | | | |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | |

N

MUNICIPAL DE FORTILHA

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8300 | 1,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,8300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,9000 | 2,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 19,3200 | 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,2830 |
| VALOR: | | | | | | 6,87 |

13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2300 | 3,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,2300 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,9000 | 2,3850 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 19,3200 | 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,2830 |
| VALOR: | | | | | | 8,47 |

13.6. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,6) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 55,5900 | 38,9130 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENBRAR TRAÇO 1:3 ESP= 8mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 5,7800 | 4,0825 |
| C1809 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 490,4400 | 4,9044 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 39,6500 | 27,4415 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 75,3244 |
| VALOR: | | | | | | 75,32 |

13.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M (M2)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0034 | ADÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 40,4700 | 2,0235 |
| C0216 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 8,4 A 9,9mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 11,8400 | 29,6000 |
| C0640 | CONCRETO PAVIR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 367,5100 | 16,3805 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 0,12700000 | 69,2700 | 8,7972 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 125,4000 | 6,2700 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 68,8642 |
| VALOR: | | | | | | 68,87 |

13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,2900 | 34,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 34,2900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,6000 | 18,7200 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,29000000 | 18,3200 | 23,1840 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,9040 |
| VALOR: | | | | | | 76,19 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10346 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8200 | 1,8564 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,8564 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,9000 | 1,7490 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 19,3200 | 2,1252 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8742 |
| VALOR: | | | | | | 5,70 |

13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10387 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,2800 | 2,3256 |

N

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTUNA
 PATRÔNIO DE FORTUNA

| Mão de Obra | | | | TOTAL Material: | | |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,0000 | 1,8000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,3200 | 2,3184 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1184 |
| VALOR: | | | | | | 6,92 |

13.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10030 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,0900 | 3,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,0900 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,0000 | 1,9500 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,3200 | 2,5116 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4616 |
| VALOR: | | | | | | 7,55 |

13.12. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,9000 | 47,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,9000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,0000 | 13,5000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,3200 | 17,3880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,4280 |
| VALOR: | | | | | | 79,33 |

13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10801 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8400 | 8,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,8400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,0000 | 4,5000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,3200 | 5,7960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,2960 |
| VALOR: | | | | | | 19,32 |

13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11005 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,9000 | 47,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,9000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 15,0000 | 13,5000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,3200 | 17,3880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,4280 |
| VALOR: | | | | | | 79,33 |

13.15. C4830 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 106,9000 | 106,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,9000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,0000 | 9,0000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,3200 | 11,5920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,5920 |
| VALOR: | | | | | | 127,85 |

13.16. C1499 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11207 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,3400 | 17,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,3400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,0000 |
| VALOR: | | | | | | 17,3400 |

7

MUNICIPAL DE FORTALEZA
838
FLS. 10.5075

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 15,5000 | 8,2650 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 19,3200 | 10,2510 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5160 |
| VALOR: | | | | | | 26,88 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,8300 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 4,5240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 5,5620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,0860 |
| VALOR: | | | | | 17,98 |

13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 60W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| 16124 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 60W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 342,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 342,2400 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 23,4000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 28,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,2000 |
| VALOR: | | | | | 394,62 |

13.19. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 62,7600 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | 14,9815 |
| 10326 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 15,00000000 | 29,1200 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,00000000 | 27,5600 |
| 12389 | PARAPUSO MAQUINA ZINCO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 40,7600 |
| 16196 | POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-586.2/140.GJ - FAB.TROPIC OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 385,6200 |
| 16196 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINARIA MOD.TPC.293/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 99,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 607,2455 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 6,38000000 | 6,7520 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 482,7200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 489,4720 |
| VALOR: | | | | | 1.076,73 |

13.20. C4989 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/CONDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | 146,7500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 146,7500 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16456 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 568,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | 568,7500 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 36,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 36,1500 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C6836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | 378,2800 |
| C2764 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 36,2000 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | 125,4000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 539,8800 |
| VALOR: | | | | | 940,23 |

13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Handwritten signature or initials.

CITY MUNICIPAL DE FORTUNA
3388
FLS

| 5628 | GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,238800000 | 245,14 | 58,53 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 58,53 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,014000000 | 3,07 | 0,04 |
| 09042344 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN | 1,000000000 | 201,31 | 201,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 201,35 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238100000 | 18,04 | 4,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238100000 | 22,58 | 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,80 |
| VALOR: | | | | | | 268,68 |

13.22. 101688 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| 5628 | GUINDALTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO, AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,238800000 | 245,14 | 58,53 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 58,53 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,014000000 | 3,07 | 0,04 |
| 09042347 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN | 1,000000000 | 669,87 | 669,87 |
| TOTAL Material: | | | | | | 669,91 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238100000 | 18,04 | 4,43 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238100000 | 22,58 | 5,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,80 |
| VALOR: | | | | | | 738,24 |

13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| 10602 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 32,4800 | 32,4800 |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| TOTAL Material: | | | | | | 32,4800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10642 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,600000000 | 15,8000 | 12,4800 |
| 12372 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,600000000 | 19,3200 | 15,4560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,9360 |
| VALOR: | | | | | | 60,40 |

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| 10336 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,000000000 | 18,8400 | 56,5200 |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 48,0200 | 48,0200 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 2,4100 | 2,4100 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 60,4500 | 60,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 167,4000 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10642 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,500000000 | 15,8000 | 54,6000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,600000000 | 19,3200 | 28,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 83,5600 |
| VALOR: | | | | | | 245,28 |

14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

| 12248 | VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L | 0,289000000 | 19,8000 | 5,6840 |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| TOTAL Material: | | | | | | 5,6840 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,150000000 | 14,8000 | 1,5000 |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,150000000 | 19,3200 | 2,8980 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,3980 |
| VALOR: | | | | | | 10,14 |

9

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHÊ
3389

14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SI/MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 15,2900 | 0,7645 |
| 11488 | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,0800 | 1,3296 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMAÇA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5100 | 0,1275 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 22,9700 | 3,3679 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,1445 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,0000 | 0,7500 |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,49000000 | 19,5200 | 7,7298 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,1398 |
| VALOR: | | | | | | 19,33 |

14.3. C4167 - LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SI/ MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 11490 | LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,2300 | 1,3476 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMAÇA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5100 | 0,1275 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 22,8700 | 5,4858 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,9609 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,0000 | 0,2400 |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,3200 | 9,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,9000 |
| VALOR: | | | | | | 22,86 |

14.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10154 | ACIDO MURIATICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 5,0900 | 0,4072 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 22,9700 | 5,7175 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,1247 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,3200 | 9,6600 |
| 10543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,4800 | 5,7920 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,4440 |
| VALOR: | | | | | | 21,57 |

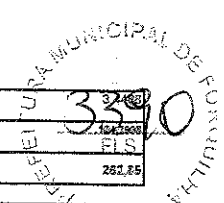
14.5. C2461 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11896 | SELADOR ACRILICO | SEINFRA | L | 0,15000000 | 12,9300 | 2,3541 |
| 12079 | TEXTURA ACRILICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,1000 | 2,2010 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,5551 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 15,8000 | 3,1200 |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,36000000 | 19,3200 | 5,7960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,9160 |
| VALOR: | | | | | | 13,47 |

15.1. C3440 - BANCO EM "U" SI/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 121,6700 | 121,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 121,6700 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,3200 | 9,6600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,4800 | 7,2400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,9000 |
| Serviço | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0074 | ALVENARIA DE TUJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 mm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 97,3200 | 58,3200 |
| C0076 | CHAPISCO O/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEAR TRAZO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 5,7500 | 7,1875 |
| C0782 | CHAPISCO MECANICO DE ADORNO | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 15,5400 | 16,4250 |
| C1212 | EMBOÇO O/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SFENEAR TRAZO 1:1,6:9 ESP= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 28,6700 | 35,8375 |

M



| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 36,3200 | 3,2480 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 15,2500 |
| VALOR: | | | | | | 282,85 |

| 15.2. COM-76685771 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 12" COM ZARCÃO (M) | | | | | | |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10749 | MAQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,50071490 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,00 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11051 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,00002418 | 18,02 | 18,02 |
| 12166 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2) | SEINFRA | M | 2,50119133 | 16,08 | 41,07 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,33015725 | 21,00 | 6,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,22 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11878 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,50119133 | 19,03 | 48,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 48,85 |
| VALOR: | | | | | | 117,16 |

| 15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,4600 | 10,1220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,1220 |
| VALOR: | | | | | | 10,12 |


| 15.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 14,4600 | 1,0845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,0845 |
| VALOR: | | | | | | 1,08 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.653-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-GE-40581-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
|---|------------|--|---------|------------------------|--------------|-----------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA: | 29/08/2023 | BDI: | 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SINAPI: | 202304 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 81,82% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | | | MES FLS REF. | 47,76% |

COM-27978262 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 18090 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES | 0,01590007 | 5.456,10 | 86,78 |
| 18094 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MES | 0,00330001 | 13.456,45 | 40,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 127,28 |
| VALOR: | | | | | | 127,28 |

COM-76686771 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO (M)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10748 | MÁQUINA DE SOLDAR (CHP) | SEINFRA | H | 1,50071480 | 0,05 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,08 |
| Material | | | | | | |
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,10052418 | 16,52 | 18,02 |
| 12166 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2) | SEINFRA | M | 2,50118133 | 16,66 | 41,87 |
| 12253 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,33015725 | 21,00 | 6,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,22 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11679 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,50118133 | 19,93 | 49,85 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 49,85 |
| VALOR: | | | | | | 117,16 |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40551-D


| ABRAV | | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------|--|------------------------------|-------------------------|------------|-------------|---------------|--|
| OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA: | 20/06/2023 | | BDI: 24,52% | | |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,48% | 1.06/2021 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 1.06/2023 | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | Total parcela | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 15.849,00 | 33,33% | 33,33% | 33,34% | 100,00% | |
| | | | 5.282,47 | 5.282,47 | 5.284,06 | 15.849,00 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.528,90 | 100,00% | | | 100,00% | |
| | | | 3.528,90 | | | 3.528,90 | |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 60.039,05 | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | |
| | | | 30.019,53 | 30.019,52 | | 60.039,05 | |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | 159,71 | 100,00% | | | 100,00% | |
| | | | 159,71 | | | 159,71 | |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 11.497,03 | 75,00% | 25,00% | | 100,00% | |
| | | | 8.622,77 | 2.874,26 | | 11.497,03 | |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 4.895,03 | 50,00% | 50,00% | | 100,00% | |
| | | | 2.447,52 | 2.447,51 | | 4.895,03 | |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 5.618,26 | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00% | |
| | | | 1.404,57 | 2.809,13 | 1.404,56 | 5.618,26 | |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 4.799,51 | | | 100,00% | 100,00% | |
| | | | | | 4.799,51 | 4.799,51 | |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 64,03 | | 100,00% | | 100,00% | |
| | | | | 64,03 | | 64,03 | |
| 10 | REVESTIMENTOS | 64.259,73 | 20,00% | 40,00% | 40,00% | 100,00% | |
| | | | 12.851,95 | 25.703,89 | 25.703,89 | 64.259,73 | |
| 11 | PISOS | 65.969,39 | 15,00% | 50,00% | 35,00% | 100,00% | |
| | | | 9.895,41 | 32.994,70 | 23.089,28 | 65.969,39 | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | 15.243,44 | | 75,00% | 25,00% | 100,00% | |
| | | | | 11.432,58 | 3.810,86 | 15.243,44 | |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 43.343,22 | 10,00% | 50,00% | 40,00% | 100,00% | |
| | | | 4.334,32 | 21.671,61 | 17.337,29 | 43.343,22 | |
| 14 | PINTURAS | 19.135,37 | | 30,00% | 70,00% | 100,00% | |
| | | | | 5.740,61 | 13.394,76 | 19.135,37 | |
| 15 | DIVERSOS | 11.989,33 | | 50,00% | 50,00% | 100,00% | |
| | | | | 5.994,67 | 5.994,66 | 11.989,33 | |
| 16 | LIMPEZA FINAL | 1.571,07 | | | 100,00% | 100,00% | |
| | | | | | 1.571,07 | 1.571,07 | |
| | | 327.962,07 | 78.547,15 | 147.024,98 | 102.389,94 | 327.962,07 | |
| | | | 78.547,15 | 226.572,13 | 327.962,07 | | |

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | |
|---|------------|--|---------|------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA: | 20/05/2023 | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DEF |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2023 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI | 207304 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,68% | 05/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 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 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP


David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE_40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombuca-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

3395
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|
|  | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA : 20/06/2023 | BDI : 24,52% |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FONTE | VERSÃO |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA | MES % |
| | | | 83,85% | 47,76% |
| | | | 84,44% | 47,48% |
| | | | | REF. |
| | | | | 05/2021 |
| | | | | 05/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | | |
| B2 | Feridos | 17,85 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 3,71 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 0,87 | 0,66 |
| B5 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B6 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B7 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B8 | Dias de Chuvas | 0,74 | 0,56 |
| B9 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B10 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 5,52 | 4,17 |
| C3 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C4 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C5 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 8,12 | 3,20 |
| | | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David da Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE-40581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

339.6
DE FORQUILHA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
PROCESSO N.º: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS.
DATA DA ABERTURA: 20-06-2023.
HORÁRIO DE ABERTURA: 09H30M.

PROPOSTA DE PREÇOS

| DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO | VALOR GLOBAL |
|---|-------------------|
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | # R\$ 323.960,89# |
| #TREZENTOS E VINTE E TRÊS MIL NOVECENTOS E SESENTA REAIS E OITENTA E NOVE CENTAVOS# | |
| VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS. | |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO. | |


DADOS DO PROPONENTE:

EMPRESA: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 10.932.123/0001-14
ENDEREÇO: RUA: DAVID VIEIRA DA SILVA 310, APTO: 103 - TIBIQUARI
CEP: 638730847790-000
CIDADE: BOA VIAGEM - CE
CONTATO: (88) 999071457
E-MAIL: WUCONSTRUcoes2021@GMAIL.COM


BOA VIAGEM - CE, 20 de Junho de 2023.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE: 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

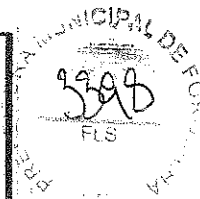
Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro: Tibiquari, Boa Viagem - Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes2021@gmail.com



carta proposta



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA




| | | RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|--|--|--------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| | | OBRA: | DATA : 20/06/2023 | | BDI : 24,52% | | |
| | | DESCRIÇÃO: | POBRE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 09/2021 |
| | | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,63% | 05/2023 |
| | | LOCAL: | FORQUILHA-CE | | | | |
| | | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | | | | |


| | | | | |
|----|--|------------------|------------|--------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 15.962,00 | 4,83 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.487,14 | 1,08 | |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 59.328,97 | 18,31 | |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | 169,71 | 0,05 | |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 11.362,32 | 3,51 | |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 4.836,22 | 1,49 | |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 5.547,67 | 1,71 | |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 4.742,76 | 1,46 | |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 63,25 | 0,02 | |
| 10 | REVESTIMENTOS | 63.585,85 | 19,53 | |
| 11 | PISOS | 64.979,79 | 20,06 | |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | 15.061,48 | 4,65 | |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 42.841,81 | 13,22 | |
| 14 | PINTURAS | 16.908,56 | 5,84 | |
| 15 | DIVERSOS | 11.842,02 | 3,66 | |
| 16 | LIMPEZA FINAL | 1.555,54 | 0,48 | |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 63.784,51 | 100,00 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 260.176,38 | |
| | | VALOR TOTAL: | 323.960,89 | |


Trezentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Sessenta reais e Oitenta e Nove centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA



Francisco Wilton Lopes Nogueira
RG 306479499 SSP - CE
CPF: 838.846.283-49
REG. CREA CE: 050895520-8
Administrador / Responsável Legal / Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
|---|------------|--|---------|------------------------|---------------------------------------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA: | 20/06/2023 BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FORTE: | VERSÃO: | |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: 87,86% MES: 47,76% REF: 08/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI | 202304 COM DESONERAÇÃO | HORA: 84,44% MES: 47,48% REF: 08/2023 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------------|--|----------------------|-----|------------|--------------------|------------------|
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 15.862,00 |
| 1.1 | COM-27978282 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Composições Próprias | % | 100,00 | 156,62 | 15.862,00 |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 3.487,14 |
| 2.1 | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 18,00 | 135,95 | 2.447,10 |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 173,34 | 1.040,04 |
| DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | 59.326,97 |
| 3.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 976,06 | 26,22 | 25.592,82 |
| 3.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 62,18 | 28,24 | 1.755,40 |
| 3.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 565,02 | 50,43 | 28.502,26 |
| | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 61,16 | 25,02 | 2.330,92 |
| 3.5 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 61,16 | 5,49 | 465,57 |
| LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | 159,71 |
| 4.1 | C2673 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 532,38 | 0,30 | 159,71 |
| MÓVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 11.362,32 |
| 5.1 | C2784 | ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,46 | 47,19 | 681,46 |
| 5.2 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 87,53 | 121,47 | 10.680,86 |
| DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | 4.836,22 |
| 6.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,67x0,30x1,05)m OREJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 166,73 | 29,49 | 4.836,22 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 5.547,87 |
| 7.1 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,05 | 461,84 | 23,10 |
| 7.2 | C0842 | CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,28 | 474,93 | 132,98 |
| 7.3 | C4161 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 22,89 | 15,80 | 361,70 |
| 7.4 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 5,94 | 124,20 | 737,16 |
| 7.5 | C0973 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,3,6) | SEINFRA | M2 | 10,72 | 68,29 | 938,94 |
| 7.6 | C0274 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x16x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 7,20 | 119,59 | 861,35 |
| 7.7 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | SEINFRA | M2 | 12,42 | 197,64 | 2.444,75 |
| ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 4.742,76 |
| | C1667 | PORTA DE ALUMÍNIO ANCLIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 7,56 | 601,10 | 4.544,32 |
| | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 2,20 | 90,20 | 198,44 |
| IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 63,25 |
| 9.1 | C2643 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,76 | 35,94 | 63,25 |
| REVESTIMENTOS | | | | | | | 63.585,65 |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 24,64 | 7,06 | 244,58 |
| 10.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 12,72 | 35,92 | 468,47 |
| 10.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 2/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,00 | 39,45 | 157,80 |
| 10.4 | 67275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES AF. 02/2023 PE | SINAPI | M2 | 665,01 | 86,81 | 58.057,44 |
| 10.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 27,93 | 81,20 | 3.079,82 |
| 10.6 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 493,93 | 5,26 | 4.566,46 |
| PIBOS | | | | | | | 64.979,79 |
| 11.1 | C1669 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 8,32 | 692,42 | 5.912,13 |
| 11.2 | C1620 | PIBÃO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 64,40 | 131,19 | 7.133,47 |
| 11.3 | C5026 | PIBÃO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 019,72 | 46,43 | 28.773,89 |
| 11.4 | C5027 | PIBÃO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 239,25 | 55,42 | 12.780,74 |
| 11.5 | C4918 | PIBÃO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (25x10x10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 95,85 | 78,26 | 7.109,92 |
| 11.6 | C4624 | PIBÃO POCOTÁTEL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 32,28 | 129,16 | 4.199,83 |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | | 15.061,48 |
| 12.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 245,20 | 2.452,00 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

3100
FLS
MUNICIPAL DE FORTUNA

| | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|--|----------------------|----|--------|------------|-----------|
| 12.2 | C1850 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | 221,96 | 2.219,60 |
| 12.3 | C4930 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | 119,99 | 2.143,82 |
| 12.4 | C6348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 846,44 | 1.696,88 |
| 12.5 | C4938 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.173,39 | 2.346,78 |
| 12.6 | C4936 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 591,45 | 1.182,90 |
| 12.7 | C1782 | MICROTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 573,71 | 1.147,42 |
| 12.8 | C1151 | CAIXA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 79,50 | 318,36 |
| 12.9 | I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC S | SEINFRA | M | 8,00 | 222,04 | 1.332,24 |
| 12.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 11,82 | 70,92 |
| 12.11 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,37 | 54,74 |
| 12.12 | C2963 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 52,02 | 104,04 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 42.841,81 |
| 13.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSCO, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 122,99 | 17,30 | 2.110,60 |
| 13.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSCO, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 32,30 | 26,21 | 846,58 |
| 13.3 | C1205 | ELETRODUTO CONDUTELE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 27,50 | 24,85 | 877,98 |
| 13.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 6,00 | 8,45 | 50,70 |
| 13.5 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 9,00 | 10,42 | 93,78 |
| 13.6 | C4836 | CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, BACETO EXCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 9,00 | 92,58 | 833,22 |
| 13.7 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 3,05M | SEINFRA | M2 | 9,00 | 90,56 | 720,62 |
| 13.8 | C2978 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/ARRASTAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 93,74 | 93,74 |
| 13.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 | SEINFRA | M | 111,30 | 7,01 | 780,21 |
| 13.10 | C0834 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 346,50 | 8,52 | 2.952,18 |
| 13.11 | C0837 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 129,20 | 8,40 | 1.214,48 |
| 13.12 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | 97,61 | 195,22 |
| 13.13 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A | SEINFRA | UN | 2,00 | 23,75 | 47,50 |
| 13.14 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 1,00 | 97,81 | 97,81 |
| 13.15 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 157,32 | 157,32 |
| 13.16 | C1486 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 44,12 | 88,24 |
| 13.17 | C2444 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 22,10 | 88,40 |
| 13.18 | C4909 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 60W | SEINFRA | UN | 8,00 | 486,55 | 3.892,40 |
| 13.19 | C3628 | PLATE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/D1 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 7,00 | 1.324,69 | 9.272,83 |
| 13.20 | C4908 | PLATE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KGS, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG. | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.156,75 | 2.313,50 |
| 13.21 | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2020 | SINAPI | UN | 28,00 | 332,24 | 9.302,72 |
| 13.22 | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 135 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 908,80 | 5.452,80 |
| 13.23 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 13,00 | 74,30 | 965,90 |
| 13.24 | C0926 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M | SEINFRA | UN | 2,00 | 301,79 | 603,58 |
| 14 | PINTURAS | | | | | | 18.006,86 |
| 14.1 | C2968 | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 24,84 | 12,48 | 310,00 |
| 14.2 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 135,84 | 23,79 | 3.236,28 |
| 14.3 | C4157 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | SEINFRA | M2 | 470,96 | 28,19 | 13.248,10 |
| 14.4 | C1810 | PINTURA P/PIPO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOYACOR" | SEINFRA | M2 | 32,20 | 20,54 | 661,71 |
| 14.5 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 76,13 | 18,57 | 1.281,47 |
| 15 | DIVERSOS | | | | | | 11.842,02 |
| 15.1 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | SEINFRA | M | 33,60 | 323,27 | 10.861,87 |
| 15.2 | COM-78988771 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARÇÃO | Composições Próprias | M | 6,80 | 144,14 | 980,16 |
| 16 | LIMPEZA FINAL | | | | | | 1.658,54 |
| 16.1 | C1626 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 68,07 | 12,45 | 847,47 |
| 16.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 532,38 | 1,33 | 708,07 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 63.784,51 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 286.176,38 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 323.960,89 | |

Trezentos e Vinte e Três Mil Novecentos e Sessenta reais e Oitenta e Nove centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Nogueira
RG 308476976 ESP - CE
CPF: 032.841.263-49
REG. CREA CE: 00095820-3
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060733898-8
RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
3401
FLS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|--------------------------|-------------|--------|
| | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA: 20/06/2023 | | BDI: 24,52% | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONEREAÇÃO | 92,85% | 47,76% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI | 2023/04 COM DESONEREAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| REF: 09/2021 | | | | | | |

1.1. COM-27978282 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18990 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES | 0,01500007 | 5.392,54 | 85,78 |
| 18984 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MES | 0,00900001 | 13.339,79 | 40,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 126,78 |
| VALOR: | | | | | | 126,78 |

2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,02200000 | 4,9900 | 2,1372 |
| 10063 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10200000 | 8,7300 | 0,8857 |
| 11076 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10200000 | 3,2200 | 0,3304 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,2900 | 4,1523 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06340000 | 8,3400 | 0,5300 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10200000 | 2,8000 | 0,2873 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70640000 | 15,8800 | 27,2907 |
| 12408 | PREGO 14x18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10200000 | 15,3600 | 1,5789 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10200000 | 20,3900 | 2,0778 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,59 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,08300000 | 15,0900 | 12,3425 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20450000 | 10,8700 | 2,2319 |
| TOTAL Material: | | | | | | 58,9987 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 18,2800 | 18,5806 |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51260000 | 19,0900 | 9,7894 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 14,2900 | 18,3212 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,6912 |

| Servço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00838 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 370,0800 | 5,4985 |
| TOTAL Servço: | | | | | | 5,4985 |
| VALOR: | | | | | | 109,18 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10937 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,7100 | 33,3642 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 |
| 11891 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,80000000 | 11,5900 | 52,1550 |
| 11726 | PREGO 15x15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 14,2800 | 2,1420 |
| TOTAL Material: | | | | | | 110,6312 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,2900 | 28,5800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,5800 |
| VALOR: | | | | | | 139,21 |

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

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,0900 | 2,4817 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,2900 | 18,5770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,0587 |
| VALOR: | | | | | | 21,06 |

3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,149000000 | 19,0900 | 2,8729 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,430000000 | 14,2900 | 20,9950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 23,8679 |
| VALOR: | | | | | 22,58 |

3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,250000000 | 19,0900 | 4,7725 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,500000000 | 14,2900 | 35,7250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 40,4975 |
| VALOR: | | | | | 40,50 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,240000000 | 40,8200 | 9,7968 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 9,7968 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,720000000 | 14,2900 | 10,2888 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,2888 |
| VALOR: | | | | | 20,09 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10950 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,537000000 | 119,2300 | 4,4115 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 4,4115 |
| VALOR: | | | | | 4,41 |

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,001360000 | 69,0000 | 0,0940 |
| 10768 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,002000000 | 0,9300 | 0,0019 |
| 10775 TECOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,002900000 | 1,2500 | 0,0026 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,0985 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10637 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,004000000 | 15,4100 | 0,0616 |
| 12362 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,002000000 | 22,8500 | 0,0457 |
| 12445 TOPOGRAFICO | SEINFRA | H | 0,002000000 | 27,9800 | 0,0558 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,1631 |
| VALOR: | | | | | 0,24 |

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


| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,850000000 | 14,2900 | 37,8845 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 37,8845 |
| VALOR: | | | | | 37,87 |

5.2. C2850 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,150000000 | 69,8700 | 79,9705 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,9705 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,360000000 | 14,2900 | 19,4770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 19,4770 |
| VALOR: | | | | | 97,55 |

6.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. 0,07x0,30x1,00m | SEINFRA | M | 1,000000000 | 11,4200 | 11,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,4200 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULIMA
32103
FLS

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 12391 | PELOREIRO | SEINFRA | H | 0,18000000 | 18,0000 | 3,4362 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 14,2900 | 5,1444 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5806 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/FEN. TRAÇ. 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00105000 | 886,1900 | 0,4562 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 0,4562 | |
| VALOR: | | | | | 20,47 | |

7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 62,0300 | 48,2593 |
| 10289 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 70,0200 | 67,8253 |
| 10495 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5100 | 112,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | 228,3446 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 14,2900 | 142,9000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 142,9000 | |
| VALOR: | | | | | 370,98 | |

7.2. C0842 - CONCRETO P/VIAB., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10662 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 20,5100 | 14,8441 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 14,8441 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 82,0300 | 62,8050 |
| 10495 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,5100 | 171,3060 |
| 11635 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83900000 | 67,0100 | 56,7728 |
| TOTAL Material: | | | | | 291,8838 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,2900 | 65,7400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 95,7400 | |
| VALOR: | | | | | 381,41 | |

7.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CASQUINASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00800000 | 118,1300 | 0,9290 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,9290 | |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 17962 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 8,1700 | 6,5785 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,2400 | 0,1848 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,7633 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,4100 | 1,2328 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 18,3900 | 1,5272 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 2,7600 | |
| VALOR: | | | | | 12,48 | |

7.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,4100 | 3,8525 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 19,3600 | 4,7725 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,6250 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 58,8600 | 68,8500 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 151,4800 | 30,2960 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 99,1460 | |
| VALOR: | | | | | 107,77 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

3404
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHES

| 7.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,015000000 | 62,0300 | 0,9305 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,180000000 | 1,0100 | 2,2018 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,180000000 | 0,5100 | 1,1118 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,500000000 | 0,5300 | 15,5050 |
| TOTAL Material: | | | | | | 19,7441 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,000000000 | 19,0900 | 19,0900 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,120000000 | 14,2900 | 16,0048 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 35,3948 |
| VALOR: | | | | | | 54,84 |

| 7.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2) | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,041300000 | 62,0300 | 2,5818 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,190000000 | 1,0100 | 6,2510 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,190000000 | 0,5100 | 3,1569 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,000000000 | 0,8200 | 25,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 41,1396 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,500000000 | 19,0900 | 28,6350 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,840000000 | 14,2900 | 26,2836 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 54,9186 |
| VALOR: | | | | | | 96,04 |

| 7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10982 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (OHP) | SEINFRA | H | 0,020000000 | 20,5100 | 0,4102 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,4102 |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10153 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 6,100000000 | 8,7300 | 53,2500 |
| 10109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,330000000 | 65,9700 | 2,1661 |
| 10628 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 2,090000000 | 21,6800 | 45,3112 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,000000000 | 0,5100 | 8,5700 |
| 11606 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,040000000 | 67,3100 | 2,7164 |
| TOTAL Material: | | | | | | 119,6937 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,350000000 | 19,0900 | 25,7715 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,500000000 | 14,2900 | 21,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,2065 |
| VALOR: | | | | | | 156,98 |

| 8.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2) | | | | | | |
|--|-------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,002000000 | 62,0300 | 0,1241 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,170000000 | 0,5100 | 0,5967 |
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,000000000 | 417,5900 | 417,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 418,3108 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,500000000 | 19,0900 | 28,6350 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,500000000 | 14,2900 | 35,7250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 64,3600 |
| VALOR: | | | | | | 482,73 |

| 8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M) | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11680 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,000000000 | 57,1200 | 57,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,1200 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PRESENTAÇÃO MUNICIPAL DE FORQUILHES
3105
FLS.

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,0900 | 9,5450 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,2900 | 3,5729 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 13,1179 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 528,3000 | 2,2061 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,2981 | |
| VALOR: | | | | | 72,44 | |

9.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11050 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,30000000 | 12,5900 | 25,7900 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,7900 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10027 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,4100 | 3,0820 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,0820 | |
| VALOR: | | | | | 29,86 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 62,0300 | 0,3784 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5100 | 1,2393 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,6177 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 19,0900 | 1,9090 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,2900 | 2,1435 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,0525 | |
| VALOR: | | | | | 5,67 | |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 62,0300 | 1,5073 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,8100 | 3,7230 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,2303 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,00000000 | 19,0900 | 11,4540 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,00000000 | 14,2900 | 11,4320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,8860 | |
| VALOR: | | | | | 28,12 | |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,0900 | 11,4540 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,2900 | 8,5740 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 20,0280 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 428,1800 | 11,0548 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 11,6548 | |
| VALOR: | | | | | 31,68 | |

10.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00361361 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 0,00000000 | 1,01 | 0,01 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICÍO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22200000 | 5,93 | 1,31 |
| 00000936 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08320000 | 27,94 | 35,54 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,76 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 99256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08620000 | 22,28 | 16,50 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FLORESTA
3106
FLS

| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 89316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30550000 | 17,44 | 6,39 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 26,88 |
| VALOR: | | | | | | 64,74 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 7,4600 |
| 10497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 23,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 41,9700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,7448 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,72000000 | 10,2888 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,9336 |
| VALOR: | | | | | 65,21 |

10.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 0,7689 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,7689 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 3,8160 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,20000000 | 2,8560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,6720 |
| VALOR: | | | | | 7,44 |

11.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,49600000 | 43,7669 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 61,4776 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 112,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 216,1745 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 38,1600 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 18,00000000 | 228,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 266,8200 |
| VALOR: | | | | | 483,79 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 0,2300 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,6320 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,8620 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10034 | ADREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 9,2400 |
| 10109 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,80000000 | 2,0801 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 2,2275 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,50000000 | 13,5558 |
| 10967 | DISCO DE DEBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,63000000 | 0,5619 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 2,3930 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 1,6180 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1/2" 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 3,1750 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,7893 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 26,6350 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 22,9080 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,1460 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 66,6890 |
| VALOR: | | | | | 103,31 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILHA
3407
FLS

11.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,2400 | 1,9107 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 36,7700 | 0,1500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,0607 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 62,0300 | 3,5233 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 55,5600 | 0,3611 |
| 19513 | TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5100 | 26,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 39,8944 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,10850000 | 19,0600 | 3,0449 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15680000 | 14,2900 | 2,2393 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,2842 |
| VALOR: | | | | | | 37,29 |

11.4. C5927 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,2400 | 1,9107 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 36,7700 | 0,1500 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 2,0607 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 62,0300 | 3,5233 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 55,5600 | 0,3611 |
| 19512 | TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,5200 | 31,6200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 35,8044 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,10850000 | 19,0600 | 3,0449 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15680000 | 14,2900 | 2,2393 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,2842 |
| VALOR: | | | | | | 42,90 |

11.5. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,10850000 | 25,2400 | 4,2607 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00690000 | 36,7700 | 0,2573 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 4,5180 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 62,0300 | 3,5233 |
| 19396 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOJOLINHO FAVERHOLANDES/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,4700 | 42,5674 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,01690000 | 55,5600 | 0,9503 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,7299 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,34870000 | 19,0600 | 6,6485 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34870000 | 14,2900 | 4,9843 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,6328 |
| VALOR: | | | | | | 82,96 |

11.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01620000 | 62,0300 | 1,0269 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,72000000 | 1,0100 | 2,7573 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,5100 | 1,4280 |
| 19523 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,16000000 | 45,4700 | 60,0170 |
| TOTAL Material: | | | | | | 55,3322 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

RECEBIM. MUNICIPAL DE FORTALEZA
3408
FLS

| | | | | | | |
|-------|-------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 19,0000 | 30,5440 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 14,2900 | 17,8625 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 48,4065 |
| | | | | | VALOR: | 103,74 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MS | 0,00350000 | 68,8700 | 0,2403 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0100 | 2,5250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5100 | 1,2750 |
| 10864 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5400 | 1,0800 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,8200 | 8,4800 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5800 | 4,5800 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,4200 | 2,8400 |
| 11428 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7200 | 2,7200 |
| 11873 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0600 | 3,0600 |
| 12290 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,25000000 | 2,7500 | 3,3000 |
| 12291 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,1700 | 30,8500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 58,8903 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,4100 | 46,2300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,6700 | 56,0100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,2900 | 35,7250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 137,9650 |
| | | | | | VALOR: | 196,82 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MS | 0,00400000 | 68,8700 | 0,2747 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0100 | 3,0300 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5100 | 1,5300 |
| 11262 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9800 | 5,9800 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,50000000 | 1,2800 | 2,5000 |
| 11264 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7100 | 1,7100 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,8700 | 10,8700 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2000 | 2,2000 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 9,9600 | 3,2868 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,5600 | 5,3400 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,1100 | 3,0550 |
| | | | | | TOTAL Material: | 52,5410 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,4100 | 46,2300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,6700 | 56,0100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,2900 | 35,7250 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 137,9650 |
| | | | | | VALOR: | 177,53 |

12.3. C4530 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MS | 0,00170000 | 68,8700 | 0,1167 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 1,0100 | 1,2625 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,5100 | 0,6375 |
| 10864 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8200 | 1,8200 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,5800 | 4,5800 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4200 | 1,4200 |
| 11428 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,7200 | 2,7200 |
| 11873 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0600 | 3,0600 |
| 12290 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,25000000 | 2,7500 | 3,3000 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTILIMA
3409
FLS


| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12331 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,250000000 | 6,1700 | 7,4040 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,6607 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,000000000 | 15,4100 | 23,1150 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,500000000 | 18,6700 | 28,0050 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,250000000 | 14,2900 | 17,8625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 68,9825 |
| VALOR: | | | | | | 95,64 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 363,8800 | 363,8800 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 192,5100 | 192,5100 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 16,2800 | 16,2800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,590000000 | 0,2500 | 0,1455 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,300000000 | 6,8900 | 13,7800 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 26,6100 | 26,6100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 612,3055 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,000000000 | 15,4100 | 30,8200 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,000000000 | 18,6700 | 37,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 68,1600 |
| VALOR: | | | | | | 681,37 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12.5. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10062 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 1,8700 | 1,8700 |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 209,9100 | 209,9100 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 501,5400 | 501,5400 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 16,2800 | 16,2800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,590000000 | 0,2500 | 0,1455 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 5,8600 | 5,8600 |
| 11518 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,160000000 | 8,9500 | 0,8950 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,000000000 | 6,8900 | 13,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 842,3050 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,000000000 | 15,4100 | 46,2300 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,000000000 | 18,6700 | 56,0100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 102,2400 |
| VALOR: | | | | | | 942,32 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12.6. C4836 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,000000000 | 16,2800 | 32,5600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,120000000 | 0,2500 | 0,2812 |
| 18037 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 164,1400 | 164,1400 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,300000000 | 6,8900 | 13,7800 |
| 11964 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 116,5500 | 116,5500 |
| 12205 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 33,1900 | 33,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 362,6112 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,300000000 | 15,4100 | 50,8530 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,300000000 | 18,6700 | 61,6110 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 112,4640 |
| VALOR: | | | | | | 474,99 |

| | | | | | | |
|--|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 12.7. C1782 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN) | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

REPUBLICANA MUNICIPAL DE FOMENTO
310
FLS

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|---|-------------|----------------|------------|-----------------|----------|
| 11180 | | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1456 |
| 11315 | | JOGO METAIS PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,7300 | 37,7300 |
| 11524 | | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 310,2500 | 310,2500 |
| 11579 | | PARAPUSO CROMADO P/PIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,8900 | 13,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 341,5656 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-----|-----------------------|-------------|----------------|------------|----------------|---------|
| 10043 | | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 15,4100 | 44,6890 |
| 12325 | | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90000000 | 19,8700 | 54,1420 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 98,8310 | |
| VALOR: | | | | | | 480,74 | |

12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|-----------------------------|-------------|----------------|------------|----------------|---------|
| 10797 | | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,6100 | 46,6100 |
| 11180 | | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,29000000 | 0,2900 | 0,0728 |
| TOTAL Material: | | | | | | 46,9028 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-----|-----------------------|-------------|----------------|------------|----------------|--------|
| 10043 | | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,4100 | 7,7050 |
| 12325 | | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,8700 | 8,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,1400 | |
| VALOR: | | | | | | 63,02 | |

12.9. 11645 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WC'S (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|--|-------------|----------------|------------|-----------------|----------|
| 11645 | | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 178,3200 | 178,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 178,3200 | |
| VALOR: | | | | | | 178,32 | |

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

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|-------------------|-------------|----------------|------------|---------------|--------|
| 10795 | | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,7300 | 4,7300 |
| 11180 | | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2500 | 0,0875 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8175 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-----|-----------|-------------|----------------|------------|---------------|--------|
| 12320 | | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,8700 | 4,6675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,6675 | |
| VALOR: | | | | | | 9,48 | |

12.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|-------------------------------------|-------------|----------------|------------|----------------|--------|
| 11180 | | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,29000000 | 0,2900 | 0,0728 |
| 11805 | | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COFO DN 2"x2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,9300 | 9,9300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,0028 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-----|-----------------------|-------------|----------------|------------|----------------|--------|
| 10043 | | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,4100 | 7,7050 |
| 12320 | | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 18,8700 | 4,6675 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,3725 | |
| VALOR: | | | | | | 22,38 | |

12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----|--------------------------------------|-------------|----------------|------------|---------------|--------|
| 11770 | | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,3800 | |

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-----|-----------------------|-------------|----------------|------------|----------------|---------|
| 10043 | | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,96000000 | 15,4100 | 14,7916 |
| 12320 | | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,96000000 | 16,9700 | 16,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,0828 | |
| VALOR: | | | | | | 41,78 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
3411
FLS

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

| Material | | | | | | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11076 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,2200 | 3,5420 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | 3,5420 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,4100 | 4,6230 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,0900 | 5,7270 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | 10,3500 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | 13,89 | |

13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | | | | | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11076 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,3200 | 5,3220 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | 5,3220 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,48000000 | 15,4100 | 7,3345 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,48000000 | 19,0900 | 9,1605 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | 16,4950 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | 21,81 | |

13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material | | | | | | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11097 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,4500 | 9,4500 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | 9,4500 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,4100 | 4,6230 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,0900 | 5,7270 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | 10,3500 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | 19,80 | |

13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | | | | | | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16432 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6100 | 1,6100 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | 1,6100 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,4100 | 2,3115 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 19,0900 | 2,8635 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | 5,1750 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | 6,79 | |

13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | | | | | | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16433 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1900 | 3,1900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | |
| | | | | | 3,1900 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,4100 | 2,3115 | |
| 12312 | SEINFRA | H | 0,15000000 | 19,0900 | 2,8635 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | |
| | | | | | 5,1750 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | 8,37 | |

13.6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | | | | | | |
|---------|---------|------|-------------|----------------|----------------|--|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0073 | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 54,5400 | 38,1880 | |
| C0776 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 5,5700 | 4,0257 | |
| C1908 | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 463,7900 | 4,6379 | |
| C3097 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 38,1600 | 27,0936 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | |
| | | | | | 74,9452 | |
| | | | | | VALOR: | |
| | | | | | 74,95 | |

| 13.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2) | | | | | | |
|--|-----|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0034 | | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 40,0000 | 2,0000 |
| C0278 | | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 11,7000 | 29,2500 |
| C0840 | | SEINFRA | M3 | 0,05450000 | 302,1300 | 16,1055 |
| C1392 | | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | 88,1500 | 9,4751 |
| C1604 | | SEINFRA | M3 | 0,05000000 | 123,0200 | 6,1510 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,0816 |
| VALOR: | | | | | | 65,03 |

| 13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN) | | | | | | |
|--|-----|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2412 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,8000 | 33,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 33,8000 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,4100 | 18,4920 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,0000 | 21,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,4999 |
| VALOR: | | | | | | 75,28 |

| 13.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M) | | | | | | |
|--|-----|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0396 | | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,8000 | 1,8360 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,8360 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,4100 | 1,6951 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,11000000 | 19,0000 | 2,0900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7851 |
| VALOR: | | | | | | 5,63 |

| 13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) | | | | | | |
|---|-----|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0357 | | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8500 | 2,7030 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,7030 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,4100 | 1,8492 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,0000 | 2,2800 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1292 |
| VALOR: | | | | | | 6,84 |

| 13.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | | |
|---|-----|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0358 | | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,0000 | 5,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,0000 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,4100 | 2,0033 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,13000000 | 19,0000 | 2,4700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4733 |
| VALOR: | | | | | | 7,85 |

| 13.12. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN) | | | | | | |
|--|-----|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1004 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,3400 | 47,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,3400 |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,4100 | 9,2460 |
| I2312 | | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,0000 | 11,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 20,6460 |
| VALOR: | | | | | | 67,9860 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
3413
FLS

VALOR: 78,39

| 13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,7300 | 8,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,7300 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,4100 | 4,6230 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,5900 | 5,8570 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,4800 |
| VALOR: | | | | | | 19,08 |


| 13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11008 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,3400 | 47,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 47,3400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 15,4100 | 4,6230 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,5900 | 5,8770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,5000 |
| VALOR: | | | | | | 57,84 |

| 13.15. C1530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,5400 | 105,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 105,5400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,4100 | 9,2460 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 19,5900 | 11,7540 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,0000 |
| VALOR: | | | | | | 126,54 |

| 13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11287 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,1400 | 17,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,1400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 15,4100 | 8,1673 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 19,5900 | 10,4127 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,5800 |
| VALOR: | | | | | | 35,72 |

| 13.17. C2454 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12107 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,7400 | 7,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,7400 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 15,4100 | 4,4689 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 19,5900 | 5,6811 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,1500 |
| VALOR: | | | | | | 17,89 |

| 13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10124 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,1800 | 23,1800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,1800 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,4100 | 23,1150 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREF. MUNICIPAL DE FORTALEZA
3/14
FLS

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 19,0900 | 28,6350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 61,7000 |
| VALOR: | | | | | | 388,94 |

13.19. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,45500000 | 62,5300 | 10,4210 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | 70,0200 | 14,7742 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 16,00000000 | 1,6000 | 26,0500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,00000000 | 0,5100 | 27,0300 |
| 12385 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 X 14" CI ARRUÉLAS/PORÇA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 10,0700 | 40,2800 |
| 16695 | POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-595 B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 381,5500 | 381,0500 |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/11 FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,5200 | 97,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | 584,8702 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 19,0900 | 6,6815 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 32,00000000 | 14,2900 | 457,2300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 463,9115 | |
| VALOR: | | | | | 1.048,84 | |

13.20. C4659 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19705 | CAMINHÃO COMÉRC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | 116,1300 | 145,1625 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 145,1625 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19456 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 562,0200 | 562,0200 |
| TOTAL Material: | | | | | 562,0200 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,2900 | 35,7250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 35,7250 | |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| C16833 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,54000000 | 370,3800 | 126,1332 |
| C1784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 97,9700 | 17,7989 |
| C1934 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | 123,9200 | 42,1328 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 186,0649 | |
| VALOR: | | | | | 928,97 | |

13.21. 101654 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 165 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23860000 | 243,42 | 58,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 58,12 | |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 768 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 3,63 | 0,04 |
| 00042244 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN | 1,50000000 | 156,93 | 156,93 |
| TOTAL Material: | | | | | 156,97 | |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 39247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 16,51 | 4,40 |
| 39264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 22,39 | 6,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 9,73 | |
| VALOR: | | | | | 256,82 | |

13.22. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 165 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,23860000 | 243,42 | 58,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 58,12 | |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
3415
FLS.
444

| TOTAL Equipamento Quota Horário: | | | | | | | 50,13 |
|--|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|-------|
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,01400000 | 3,00 | 0,04 | |
| 00042247 | LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN | 1,00000000 | 661,95 | 661,95 | |
| TOTAL Material: | | | | | | 661,99 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23810000 | 16,51 | 4,40 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,29210000 | 22,36 | 5,33 | |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,73 | |
| VALOR: | | | | | | 726,84 | |

13.23. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10892 | CÉLULA FOTOELÉTRICA PI LÂMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,0700 | 32,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 32,0700 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,4100 | 12,3280 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,8600 | 15,2120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,6000 |
| VALOR: | | | | | | 59,67 |

13.24. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| 10336 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 16,7400 | 50,2200 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,4500 | 47,4500 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3800 | 2,3800 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,7400 | 59,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 159,7900 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 15,4100 | 53,9350 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 19,0900 | 28,6350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 82,5700 |
| VALOR: | | | | | | 242,36 |

14.1. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12248 | VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L | 0,29000000 | 19,3600 | 5,6144 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,6144 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10545 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 15,4100 | 1,5410 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 19,5900 | 2,8635 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4045 |
| VALOR: | | | | | | 10,02 |

14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,8000 | 0,7900 |
| 11485 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,10000000 | 10,9500 | 1,3140 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMAÇA | SEINFRA | UN | 0,2100 | 0,2100 | 0,1275 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 22,6000 | 3,8420 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,0735 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,4100 | 5,3935 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 19,0900 | 7,6360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 13,0295 |
| VALOR: | | | | | | 19,10 |

14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

PREFEITURA MUNICIPAL DE PINDO MACHO
3916
FLS

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11490 | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,0000 | 1,3200 |
| 11347 | SEINFRA | UN | 0,25600000 | 0,5100 | 0,1325 |
| 12097 | SEINFRA | L | 0,24000000 | 22,8000 | 5,4720 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,9225 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12045 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 15,4100 | 6,1640 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,0900 | 9,5450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,7090 |
| VALOR: | | | | | 22,59 |

14.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10184 | SEINFRA | L | 0,50000000 | 5,0000 | 0,4000 |
| 12097 | SEINFRA | L | 0,25000000 | 22,9000 | 5,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,2500 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,0900 | 9,5450 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,2900 | 5,7160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,2610 |
| VALOR: | | | | | 21,31 |

14.5. C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11595 | SEINFRA | L | 0,19000000 | 12,2400 | 2,3256 |
| 12079 | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 7,0100 | 2,1731 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,4987 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12045 | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,4100 | 3,8525 |
| 12395 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 19,0900 | 5,7270 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5795 |
| VALOR: | | | | | 13,51 |

15.1. C3440 - BANCO EM "U" SI ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12224 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 126,2300 | 126,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,2300 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12361 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,0900 | 9,5450 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,2900 | 7,1450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,6900 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0674 | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 96,0400 | 87,8240 |
| C0776 | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 5,6700 | 7,0875 |
| C0782 | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 15,3500 | 19,1875 |
| C1212 | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 28,3100 | 35,3875 |
| C2764 | SEINFRA | M3 | 0,59000000 | 37,8700 | 5,4083 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 122,8868 |
| VALOR: | | | | | 259,51 |

15.2. COM-76685771 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM ZARCÃO (M)

| Equipamento Cesta Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10748 | SEINFRA | H | 1,50001480 | 0,70 | 0,09 |
| TOTAL Equipamento Cesta Horário: | | | | | 0,09 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11061 | SEINFRA | KG | 1,10002418 | 16,72 | 18,40 |
| 12120 | SEINFRA | M | 2,50119133 | 16,48 | 41,17 |
| 12293 | SEINFRA | L | 0,23015725 | 20,75 | 6,85 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 3417
 FLS

| | | | | TOTAL Material: | | 66,42 |
|--------------------|----------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| Mão de Obra | | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1679 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,90119133 | 19,59 | 49,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 66,39 |
| VALOR: | | | | | | 115,76 |

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 14,2900 | 10,0030 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,0030 |
| VALOR: | | | | | | 10,00 |

16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | | POSTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 14,2900 | 1,0718 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,0718 |
| VALOR: | | | | | | 1,07 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Delpoa Nogueira
 RG 108478990 SSP - CE
 CPF: 336.446.283-49
 REG. CREA CE: 650095520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


CARLOS AUGUSTO MORAIS PARRERA GOMES
 REG. CREA CE: 060753058-8
 RESP. TÉCNICO



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
3418
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | | | | | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA: 20/09/2023 | | BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 81,82% | 47,76% | 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 34,44% | 47,45% | 09/2023 |

COM-27978262 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MES | 0,01590007 | 5.393,54 | 86,78 |
| 18584 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MES | 0,00300001 | 13.338,79 | 40,02 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 126,79 |
| VALOR: | | | | | | 126,78 |

COM-76685771 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 12" COM ZARCÃO (M)

| Equipamento Cedido Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10740 | MÁQUINA DE SOLDAR (CHP) | SEINFRA | H | 1,53071480 | 0,06 | 0,09 |
| TOTAL Equipamento Cedido Horário: | | | | | | 0,09 |
| Mã | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,10682418 | 16,72 | 18,40 |
| 12166 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2) | SEINFRA | M | 2,50119133 | 16,46 | 41,17 |
| 12282 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,23015725 | 20,75 | 6,89 |
| TOTAL Material: | | | | | | 66,46 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,50119133 | 16,80 | 49,25 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 49,25 |
| VALOR: | | | | | | 115,76 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
RG 308478990 SER - CE
CPF: 938.948.293-49
REG. CREA CE: 053088520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 3419
 FLS

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|------------------------------|------------|--|----------|-------------------------|-------|-----------------------|
| | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDELO | DATA: | 20/06/2023 BDI : 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MÓDELO | FONTE: | VERSÃO: | | |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HCRA: | 53,80% 47,76% 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI: | 3323/04 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,49% 05/2023 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | Total parcela |
|------|--|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 15.662,00 | 33,22% | 33,33% | 33,34% | 100,00% |
| | | | 5.220,14 | 5.220,14 | 5.221,72 | 15.662,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 3.487,14 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | 3.487,14 | | | 3.487,14 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 59.326,97 | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | 29.663,48 | 29.663,48 | | 59.326,97 |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | 159,71 | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | 159,71 | | | 159,71 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 11.382,32 | 75,00% | 25,00% | | 100,00% |
| | | | 8.521,74 | 2.840,58 | | 11.382,32 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 4.836,22 | 80,00% | 80,00% | | 100,00% |
| | | | 2.418,11 | 2.418,11 | | 4.836,22 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 5.547,67 | 25,00% | 50,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 1.386,82 | 2.773,84 | 1.386,91 | 5.547,67 |
| | | | | | | 100,00% |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 4.742,76 | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | 4.742,76 | 4.742,76 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 63,26 | | 100,00% | | 100,00% |
| | | | | 63,26 | | 63,26 |
| 10 | REVESTIMENTOS | 63.585,66 | 20,00% | 40,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | 12.717,13 | 25.434,26 | 25.434,26 | 63.585,66 |
| 11 | PISOS | 64.979,79 | 15,00% | 50,00% | 35,00% | 100,00% |
| | | | 9.746,97 | 32.489,90 | 22.742,92 | 64.979,79 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | 15.061,48 | | 75,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | | 11.298,11 | 3.785,37 | 18.081,48 |
| | | | | | | 100,00% |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 42.841,81 | 10,00% | 50,00% | 40,00% | 100,00% |
| | | | 4.284,16 | 21.420,91 | 17.136,72 | 42.841,81 |
| | | | | | | 100,00% |
| 14 | PINTURAS | 18.906,68 | | 30,00% | 70,00% | 100,00% |
| | | | | 5.871,97 | 13.234,59 | 18.906,58 |
| | | | | | | 100,00% |
| 15 | DIVERSOS | 11.842,02 | 50,00% | 50,00% | | 100,00% |
| | | | | 5.921,01 | 5.921,01 | 11.842,02 |
| 16 | LIMPEZA FINAL | 1.555,54 | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | 1.555,54 | 1.555,54 |
| | | | 77.605,53 | 145.213,58 | 101.141,80 | |
| | | | 323.000,00 | 77.605,53 | 222.819,00 | 323.000,00 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 Francisco Wilson Ucheta Nogueira
 RG 303479996 ESP - CE
 CPF: 338.645.283-49
 REG. CREA CE: 080665520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo


WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

 CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 06075366-8
 RESP. TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

3420

FLS

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | |
|--|------------|--|----------|-------------------------|---------|--------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA: | 29/08/2023 BDI: 24,52% | | |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | FORTE: | VERSÃO: | | |
| | LOCAL: | FORQUILHA-CE | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,80% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE | SINAPI: | 2973/04 COM DESONERAÇÃO | MES: | 47,78% |
| | | | | REF: | 06/2021 | |
| | | | | | 05/2023 | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Risco | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| Benefício | | |
|------------------|-----------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguro | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| Impostos | | |
|-----------------|---|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CFRB (4,50% Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 24,52%


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wilson de Souza Nogueira
 RD 308 4769/0001 - CEP - CE
 CPF: 539.846.283-49
 REG. CREA CE: 080995320-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060753058-8
 RESP. TÉCNICO

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|------------|--|-----------------------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA | OBRA: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | DATA : 20/06/2023 |
| | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO | BDI : 24,52% |
| | LOCAL: | FÓRQUILHA-CE | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE FÓRQUILHA-CE | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA MES REF. |
| | SENAPRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 09/2021 |
| | SENAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | 94,44% 47,46% 05/2023 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Reposic Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferietos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxilio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 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 | Auxilio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|----------------|--|--|
| B | GRUPO B | | |
|----------|----------------|--|--|

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B1 | Respeito Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,86 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,56 | 19,04 |

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|------------------|--|-------------|-------------|
| D GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Francisco Wiltner Uchoa Nogueira
RG 3084 / 8908 SSP - CE
CPF: 828.848.293-49
REG. CREA/CE: 060005520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753636-8
RESP. TÉCNICO

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - EPP
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Rua SDO, nº 116, Loteamento, Tianguá/Ce



À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001
OBJETO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE
CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE
EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001, cujo Objeto é Reforma Do Pátio, Banheiros E Salas De Aulas Da Escola De Cidadania Moesio Loiola De Melo Junior - Sede, Junto A Secretaria De Educação Do Município De Forquilha/Ce, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 299.300,21 (Duzentos e Noventa e Nove Mil e Trezentos reais e Vinte e Um centavos)**, com prazo de execução 90 (noventa) dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr Allexandre Raimundo de Aguiar Fontenele, portador da Carteira de Identidade nº 2001028045504 SSP/CE e do CPF nº 980.772.873-87, como representante legal desta empresa.

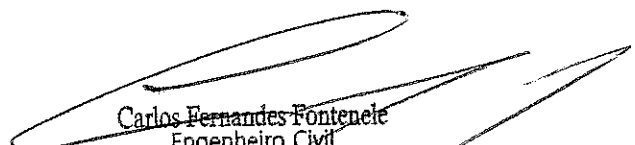
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura de licitação.

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

Tianguá/Ce, 19 de Junho de 2023.

Atenciosamente,


CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Allexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio - Administrador


Carlos Fernandes Fontenele
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 54179
RNP: Nº 061355183-4

CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
END: RUA SDO 116 - CENTRO - TIANGUÁ/CE
CNPJ: 17.452.767/0001-54
EMAIL: conserbas@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

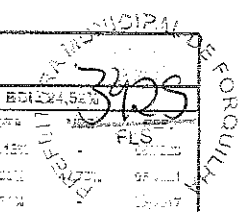
MUNICÍPIO DE FORQUILHAE
3420

| | | | | |
|------------------|------------|--|------------------|-------------------|
| CONSERBAS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOSES LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/08/2015 | BDI: 24,3% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOSES LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FORTE | PERNOR |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHAE | CCO | 20000 - Forquilha |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------|---|-----------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 11.592,00 |
| 1.1 | COM-ADM-FORO | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | Condições | % | 100,00 | 115,92 | 11.592,00 |
| 2 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.593,72 |
| 2.1 | C0009 | BARRAÇÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 19,00 | 100,01 | 1.810,95 |
| 2.2 | C1557 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | 123,29 | 799,74 |
| 3 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 43.911,20 |
| 3.1 | C1006 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 978,08 | 19,41 | 18.945,71 |
| 3.2 | C1055 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 82,18 | 20,90 | 1.269,14 |
| 3.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 535,05 | 37,32 | 21.872,85 |
| 3.4 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 81,15 | 18,52 | 1.503,05 |
| 3.5 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 81,15 | 4,07 | 209,32 |
| 4 | | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | 117,12 |
| 4.1 | C2679 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 532,39 | 0,22 | 117,12 |
| 5 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 8.409,22 |
| 5.1 | C2754 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,45 | 34,59 | 504,91 |
| 5.2 | C2390 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 97,93 | 69,90 | 7.904,91 |
| 6 | | DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | 3.570,21 |
| 6.1 | C3119 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 199,73 | 18,07 | 3.570,21 |
| 7 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 4.112,24 |
| 7.1 | C0438 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,05 | 341,90 | 17,10 |
| 7.2 | C0242 | CONCRETO PAVIM., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,22 | 361,52 | 95,43 |
| 7.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/50 | SEINFRA | KG | 22,89 | 11,43 | 260,48 |
| 7.4 | C4304 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 5,84 | 89,33 | 520,62 |
| 7.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) | SEINFRA | M2 | 13,72 | 50,75 | 695,29 |
| 7.6 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | SEINFRA | M2 | 7,28 | 80,40 | 589,08 |
| 7.7 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | SEINFRA | M2 | 12,42 | 145,72 | 1.809,84 |
| 8 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | 3.510,59 |
| 8.1 | C1957 | FORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 7,56 | 444,91 | 3.363,52 |
| 8.2 | C2034 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 2,20 | 65,76 | 145,97 |
| 9 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 45,82 |
| 9.1 | C2343 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 1,75 | 26,00 | 45,82 |
| 10 | | REVESTIMENTOS | | | | | 47.504,45 |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,64 | 5,23 | 181,17 |
| 10.2 | C1221 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 13,72 | 25,91 | 355,49 |
| 10.3 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 | SEINFRA | M2 | 4,00 | 29,20 | 116,80 |
| 10.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. C/ ARG. PE CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 37,93 | 60,08 | 2.278,83 |
| 10.5 | C1442 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 20x20 cm (500 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 493,03 | 5,95 | 3.342,16 |
| 10.6 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 20x20 cm (500 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 493,03 | 5,95 | 3.342,16 |
| 11 | | PISOS | | | | | 48.209,96 |
| 11.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 8,32 | 445,93 | 3.704,56 |
| 11.2 | C1920 | PIBO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 54,40 | 97,14 | 5.284,42 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | |
|--|------------|--|---|---------------------|
| CONSERBAS CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BENS MATERIAIS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MRSISIO LOUGLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/06/2013 | BDL024528 |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MRSISIO LOUGLA DE MELO JUNIOR - SEDE | EMPRESA: FERNANDA PEREIRA | CPF: 011.158.111-00 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORTULHAGE | SERVIÇO: OBRAS COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO | VALOR: 99.000,00 |
| | | | SERVIÇO: 02 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO | VALOR: 50.000,00 |
| | | | SERVIÇO: 03 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO | VALOR: 49.000,00 |
| | | | SERVIÇO: 04 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO | VALOR: 0,00 |
| | | | SERVIÇO: 05 - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO | VALOR: 0,00 |

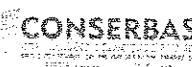


 3125

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 11.3 | C5026 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 619,72 | 34,37 | 21.244,76 |
| 11.4 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 234,25 | 36,90 | 8.642,92 |
| 11.5 | C4610 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIOJOLINHO (20X10X4CM) COMPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 69,85 | 57,92 | 5.262,93 |
| 11.6 | C4624 | PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 32,22 | 95,90 | 3.069,97 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | 11.147,32 |
| 12.1 | C1648 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 181,44 | 1.814,40 |
| 12.2 | C1650 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 10,00 | 162,92 | 1.629,20 |
| 12.3 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 16,00 | 98,14 | 1.570,24 |
| 12.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/BOX ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 627,97 | 1.255,94 |
| 12.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | SEINFRA | UN | 2,00 | 266,48 | 1.736,96 |
| 12.6 | C4636 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 437,75 | 875,50 |
| 12.7 | C1792 | MICROTORO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 424,84 | 849,68 |
| 12.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 4,00 | 58,92 | 235,68 |
| 12.9 | H1848 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/ USO INOX EM WDS | SEINFRA | M | 6,70 | 164,35 | 1.099,10 |
| 12.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 8,75 | 52,50 |
| 12.11 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 20,52 | 41,04 |
| 12.12 | C0333 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 2,00 | 38,50 | 77,00 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 91.667,36 |
| 13.1 | C1136 | ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 122,00 | 12,79 | 1.560,38 |
| 13.2 | C1137 | ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 82,50 | 19,39 | 1.607,60 |
| 13.3 | C1295 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 27,50 | 18,25 | 501,88 |
| 13.4 | C4782 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 6,00 | 6,25 | 37,50 |
| 13.5 | C4781 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 6,00 | 7,71 | 46,26 |
| 13.6 | C4816 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 15cm (30x 30x10cm), FUND. DE CONCRETO, EXCETO ESCOVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 9,00 | 69,67 | 627,03 |
| 13.7 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M | SEINFRA | M2 | 9,00 | 59,90 | 539,10 |
| 13.8 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMRUTIR ATÉ 6 DISTRIBUIÇÕES, S/ABRIGAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 60,48 | 60,48 |
| 13.9 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 111,00 | 6,19 | 687,09 |
| 13.10 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 346,50 | 6,30 | 2.183,25 |
| 13.11 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 125,20 | 6,95 | 869,94 |
| 13.12 | C1116 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | 72,24 | 144,48 |
| 13.13 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 17,59 | 35,18 |
| 13.14 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 72,24 | 72,24 |
| 13.15 | C4510 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 115,43 | 115,43 |
| 13.16 | C1430 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 32,85 | 65,70 |
| 13.17 | C2131 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 4,00 | 18,35 | 73,40 |
| 13.18 | C4829 | LUMINÁRIA DE EMRUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÁXIMA 40W E MÁXIMA DE 60W | SEINFRA | UN | 8,00 | 360,39 | 2.883,12 |
| 13.19 | C3426 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 7,00 | 603,49 | 4.224,43 |
| 13.20 | C4959 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,90M, PESO APROXIMADO 870 KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 856,26 | 1.712,52 |
| 13.21 | 101054 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 39 WATE, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/0000 | SINAPI | UN | 28,00 | 244,78 | 6.853,84 |
| 13.22 | 101059 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 135 W ATÉ 135 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/0000 | SINAPI | UN | 6,00 | 671,59 | 4.029,54 |
| 13.23 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 13,00 | 54,89 | 713,57 |



RESUMO DO ORÇAMENTO


| | | | | | | | |
|---|------------|--|------------------|--------------------------|---------|--------|---------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOPIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/08/2023 | BDI: 24,52% | | | |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOPIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FUNTE: | VERSO: | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHANE | EDU | EDUC - Federais | 114,15% | | |
| | | | SERVPA | DATA COM DESONERACAO | 20,00% | 47,73% | 109,73% |
| | | | SERD2 | TRABALHO COM DESONERACAO | 20,00% | - | 109,73% |
| | | | SFR0 | TRABALHO COM DESONERACAO | - | - | 109,73% |
| | | | SRAFI | TRABALHO COM DESONERACAO | 24,14% | 47,16% | 109,73% |
| | | | Comp. 10% | PRESTRIA | 2,00% | 4,94% | |

MUNICÍPIO DE FORQUILHANE
392

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FREÇO TOTAL | % |
|--------|--|-------------|-------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 11.552,93 | 3,87 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.589,72 | 0,86 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 43.911,20 | 14,67 |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | 117,12 | 0,04 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 8.409,22 | 2,81 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 3.589,21 | 1,20 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 4.112,24 | 1,37 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 3.819,39 | 1,17 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 49,52 | 0,02 |
| 10 | REVESTIMENTOS | 47.561,45 | 15,89 |
| 11 | FISOS | 48.206,98 | 16,11 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | 11.147,32 | 3,72 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 31.997,36 | 10,58 |
| 14 | PINTURAS | 13.993,02 | 4,66 |
| 15 | DIVERSOS | 8.772,42 | 2,93 |
| 16 | LIMPEZA FINAL | 1.164,87 | 0,39 |
| 17 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 58.937,05 | 19,59 |

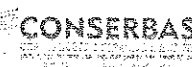
VALOR BDI TOTAL: 58.937,05 19,59
VALOR ORÇAMENTO: 240.363,16
VALOR TOTAL: 299.300,21

Duzentos e Noventa e Nove Mil e Trezentos reais e Vinte e Um centavos


CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador


Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA RIGESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/02/2013 | BDI: 24,54% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FORTE: | SEINFRA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORMIGINHA | UNID: | MÊS |
| | | | COEFICIENTE: | 0,53000000 |
| | | | PREÇO UNITÁRIO: | 4,970,86 |
| | | | TOTAL: | 2,634,82 |

1.1. COM-ADM-FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,53000000 | 4,970,86 | 2,634,82 |
| 18534 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,19000000 | 12,248,75 | 1,228,70 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,863,52 |
| VALOR: | | | | | | 118,92 |

2.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| Materiais | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,64200000 | 4,5700 | 2,9405 |
| 10393 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10200000 | 8,9500 | 0,9129 |
| 11375 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10200000 | 2,9900 | 0,3050 |
| 12310 | FIO DE COBRE ANTICORONA 2,5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,1500 | 3,6915 |
| 14357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,28400000 | 8,6100 | 0,5858 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10200000 | 2,5800 | 0,2642 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 14,8500 | 25,3740 |
| 12458 | PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 765UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,10200000 | 14,1900 | 1,4550 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10200000 | 24,3300 | 2,4933 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | SEINFRA | UN | 0,66380000 | 16,8400 | 11,3784 |
| 12414 | TOCADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20400000 | 12,7500 | 2,6100 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 81,6046 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02570000 | 17,5300 | 18,0421 |
| 12351 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 17,5900 | 9,0202 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,26210000 | 13,1700 | 16,6353 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,6976 |


| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0336 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01420000 | 341,0000 | 5,0000 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,0000 |
| VALOR: | | | | | | 108,51 |

2.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Materiais | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM | SEINFRA | M2 | 1,21300000 | 30,1400 | 36,7428 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,1700 | 21,1700 |
| 11351 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,83000000 | 10,5800 | 49,0600 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1,1/4" x 18) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,1600 | 1,9740 |
| TOTAL Materiais: | | | | | | 109,9468 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,09000000 | 13,1700 | 25,3400 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|------------|---|------------------|-------------------------|---------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/03/2015 | BOM: 22,52% | |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FORTE | PREÇO | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHENSE | SECO | 22,52% - Forquilha | 114,15% |
| | | | SERVIÇOS | 327,0 COM DESONEREAÇÃO | 333,0 |
| | | | SERVID | 22,52% COM DESONEREAÇÃO | 51,1% |
| | | | SERVID | 22,52% COM DESONEREAÇÃO | - |
| | | | SERVID | 22,52% COM DESONEREAÇÃO | 84,4% |
| | | | CONSTRUT | FORQUILHENSE | 3,07% |

| | |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 20.149,97 |
|--------------------|-----------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 128,29 |
|--------|--------|

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

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,5200 | 2,2957 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,36000000 | 13,1700 | 17,1210 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 19,4167 |
| VALOR: | | | | | | 19,41 |

3.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | 17,5200 | 2,4528 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,45000000 | 13,1700 | 19,0815 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,5343 |
| VALOR: | | | | | | 21,53 |

3.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,5200 | 4,3775 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,56000000 | 13,1700 | 33,8260 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,2035 |
| VALOR: | | | | | | 37,32 |


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

| Equipamento C/uso Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 37,5000 | 9,0000 |
| TOTAL Equipamento C/uso Horário: | | | | | | 9,0000 |
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 13,1700 | 9,4824 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,4824 |
| VALOR: | | | | | | 18,52 |

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

| Equipamento C/uso Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02700000 | 109,9200 | 4,0670 |
| TOTAL Equipamento C/uso Horário: | | | | | | 4,0670 |
| VALOR: | | | | | | 4,07 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--|---|--|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA NICESIO LOYOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/02/2015 | BOM: 25/03/15 |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA NICESIO LOYOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FONTE: FORTES SDC: SDC - FORTES | HORA: 14,140 FLS: 14,140 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PORANGUÁ | SEINFRA: 22% COM DESGASTO SINTO 2: 22% COM DESGASTO SINDO: 22% COM DESGASTO SINAPI: 22% COM DESGASTO SINTO 2: 22% COM DESGASTO SINDO: 22% COM DESGASTO SINAPI: 22% COM DESGASTO | 47,701 47,701 47,701 47,701 47,701 47,701 |

4.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| Equipamento | Custo Horário | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10760 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 68,5700 | 0,0686 |
| 10768 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,5000 | 0,0012 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,1000 | 0,0023 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0721 |

| Mão de Obra | Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10927 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,05400000 | 14,2000 | 0,3032 |
| 12552 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,0000 | 0,0121 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 25,7000 | 0,0514 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,3667 |

VALOR: 0,22

5.1. C2874 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

| Mão de Obra | Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12513 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 13,1700 | 34,9005 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,9005 |

VALOR: 34,90

5.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| Material | Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10185 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 63,2900 | 72,7835 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,7835 |

| Mão de Obra | Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,30000000 | 13,1700 | 17,1210 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,1210 |

VALOR: 89,90

6.1. C3448 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

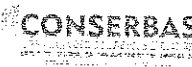
| Material | Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10971 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO D.M.F=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,5000 | 10,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,5000 |

| Mão de Obra | Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12551 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 17,5000 | 3,1802 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,1700 | 4,7412 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 7,9214 |

| Serviço | Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 429,5400 | 0,4295 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,4295 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|------------------|------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA ANDESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/06/2018 | BOM 24.523 |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA ANDESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | PREÇO: 1.000,00 | 3131 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PORCIÚRRUNGE | SEINFRA: 114,15% | 1.000,00 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,97 |
|--------|-------|

7.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77500000 | 57,1700 | 44,4783 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,93500000 | 64,5900 | 62,5231 |
| 10505 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,4700 | 103,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 213,2214 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,1700 | 131,7000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 131,7000 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 341,90 |
|--------|--------|

7.2. C0842 - CONCRETO PVIDR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10802 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 18,9100 | 13,6017 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 13,6017 |

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,85270000 | 57,1700 | 48,7489 |
| 10505 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 336,00000000 | 0,4700 | 157,8200 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 62,5000 | 52,2552 |
| TOTAL Material: | | | | | | 250,6341 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,1700 | 79,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 79,2200 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 351,52 |
|--------|--------|

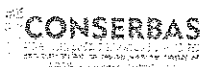
7.3. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10785 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CABINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 107,8500 | 0,0000 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,0000 |

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 17852 | AÇO CA-50/50 | SEINFRA | KG | 1,05000000 | 7,5000 | 7,9050 |
| 18128 | AR.ME RECOZIDO N.18 6WC | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 8,5100 | 0,1702 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0752 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10010 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 14,2000 | 1,1350 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 17,5900 | 1,4072 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,5422 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|---|------------------|-------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIC LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/03/2015 | RDI: 24,52% |
| | LEITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIC LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FONTE: | SEINFRA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHA | SEINFRA | SEINFRA |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,48 |
|--------|-------|

7.4. C4501 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10341 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 14,2000 |
| 10366 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,5900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,7900 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|
| C4282 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 88,4500 |
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 17,8200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 106,2700 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 88,33 |
|--------|-------|

7.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 57,1700 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,16000000 | 0,4900 |
| 10906 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,13000000 | 0,4700 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 16,1100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12361 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,5900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 13,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,7600 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 58,75 |
|--------|-------|

7.6. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (6x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04100000 | 57,1700 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,9300 |
| 10906 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,4700 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | 30,1200 |


| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12361 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,5900 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 13,1700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 50,7600 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 88,88 |
|--------|-------|

7.7. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| |
|--|
| |
|--|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MENEZES LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/05/2020 | BDI: 24,32% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MENEZES LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | PLANTE | REPERTÓRIO |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHACE | SEINFRA | SEINFRA |

| Equipamento Custo Mensal | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10832 BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 18,9100 | 0,3782 |
| TOTAL Equipamento Custo Mensal: | | | | | 0,3782 |

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 8,10000000 | 8,0500 | 48,1050 |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,71000000 | 93,2000 | 1,8327 |
| 10525 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,57M) | SEINFRA | M2 | 2,00100000 | 20,1700 | 40,3400 |
| 10205 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,00000000 | 0,4700 | 7,9900 |
| 11805 PEDRESCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 62,5500 | 2,5036 |
| TOTAL Material: | | | | | 101,8773 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,5900 | 23,7465 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,1700 | 19,7550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,5015 |
| VALOR: | | | | | 145,72 |

8.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10108 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 57,1700 | 0,1143 |
| 10205 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,4700 | 0,5489 |
| 11722 PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 381,8900 | 381,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | 382,5532 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,5900 | 26,3850 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,1700 | 32,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 59,3100 |
| VALOR: | | | | | 444,91 |

8.2. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 52,8400 | 52,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 52,8400 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,5900 | 8,7950 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,1700 | 3,2925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,0875 |

| Serviço | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| C0187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 542,8300 | 2,0556 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 2,0556 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORTUNA
3434

| | | | | | | | | |
|------------------|------------|---|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|
| CONSERBAS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MORSIC LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/05/2015 | BDI: 24,52% | | | | |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MORSIC LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FUNTE: | PROPRIO | REF: | | | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORTUNA/CE | SEJ: | 2015 - Fortuna | 114,15% | 00000 | | |
| | | | SEINFRA: | SEINFRA COM DESC. DEPREAÇÃO | 00,00% | 47,72% | 00001 | |
| | | | | SEINFRA 2 | SEINFRA COM DESC. DEPREAÇÃO | 00,00% | - | 001017 |
| | | | | SEINFRA 3 | SEINFRA COM DESC. DEPREAÇÃO | - | - | 001023 |
| | | | | SEINFRA 4 | SEINFRA COM DESC. DEPREAÇÃO | 00,00% | 47,72% | 001023 |
| | | | | SEINFRA 5 | SEINFRA | 00,00% | 0,00% | |

VALOR: 55,76

9.1. C2B43 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10000 | EMULSÃO ASFÁLTICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 11,8500 | 23,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,7000 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10087 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,2000 | 2,8400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,8400 |

VALOR: 26,54

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

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | 57,1700 | 0,2918 |
| 10405 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,42000000 | 0,4700 | 1,1421 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,4339 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,5000 | 1,7500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,1700 | 1,9755 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,7255 |

VALOR: 5,23

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

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02420000 | 57,1700 | 1,3832 |
| 10405 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,35000000 | 0,4700 | 3,4545 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8377 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,5000 | 10,5000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,1700 | 10,5360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 21,0360 |


VALOR: 25,91

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

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,5000 | 10,5000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,1700 | 7,9020 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,4020 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|------------------|-------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOGÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/02/2023 | BPI: 24,85% |
| | LIGANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOGÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | ORÇATE | FLS. 32/35 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE POROQUILHANCE | SEINFRA | SEINFRA |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|----------|---------|
| CD170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,22200000 | 429,8400 | 10,7410 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 10,7410 |
| VALOR: | | | | | | 28,20 |

10.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023_PE (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 09001351 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SEINAPI | KG | 5,85000000 | 6,37 |
| 09034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SEINAPI | KG | 0,22200000 | 1,21 |
| 0909536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2035 CM2 | SEINAPI | M2 | 1,09500000 | 26,14 |
| TOTAL Material: | | | | | 33,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 092356 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINAPI | H | 0,89200000 | 18,57 |
| 09318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEINAPI | H | 0,30800000 | 6,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | 24,67 |
| VALOR: | | | | | 60,39 |

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

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10505 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 4,00000000 | 8,9000 |
| 10407 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,8500 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 12,8640 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 0,4824 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,1472 |
| VALOR: | | | | | 60,98 |

10.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

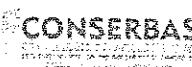
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 0,7083 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,7083 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 11020 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 3,5100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 2,6340 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,1440 |
| VALOR: | | | | | 6,86 |

11.1. C1603 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---|--|-------------|---------|----|---------|-------|-----|---------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|--|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|---------|-------------------------|----|---------|-------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MARGESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/02/2013 | BDI: 24,53% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MARGESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>BRU</td> <td>SEINFRA - FORTALEÇA</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | SEINFRA | MG | 114,13% | 0,00% | BRU | SEINFRA - FORTALEÇA | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESONERAÇÃO</td> <td>MG</td> <td>114,13%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% |
| | FORTE | SEINFRA | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BRU | SEINFRA - FORTALEÇA | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESONERAÇÃO | MG | 114,13% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORMIGUINHA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

32136
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGUINHA

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MG | 0,692000000 | 57,1700 | 39,9047 |
| 10240 | BRITA | SEINFRA | MG | 0,978000000 | 64,5300 | 58,6573 |
| 10606 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,0000000 | 0,4700 | 103,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 199,9620 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 12091 | FEDREIRO | SEINFRA | H | 2,000000000 | 17,5900 | 35,1800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 18,000000000 | 13,1700 | 237,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 272,2400 |
| VALOR: | | | | | | 445,80 |

| 11.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,200000000 | 1,0900 | 0,2180 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,800000000 | 0,7300 | 0,5840 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 0,8020 |

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|--------------|----------------|---------|
| 10994 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,800000000 | 0,4100 | 8,9400 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MG | 0,030000000 | 83,2900 | 2,4987 |
| 10706 | CERA | SEINFRA | KG | 0,150000000 | 13,7700 | 2,0655 |
| 10606 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,500000000 | 0,4700 | 12,4350 |
| 10967 | DISCO DE DEBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,033000000 | 15,4200 | 0,4628 |
| 11121 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,100000000 | 31,1800 | 3,1180 |
| 11122 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,050000000 | 29,7900 | 1,4895 |
| 11318 | JUNTA PLÁSTICA T.27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,500000000 | 1,1700 | 2,9250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,0145 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,500000000 | 17,5900 | 26,3850 |
| 12091 | PECREIRO | SEINFRA | H | 1,200000000 | 17,5900 | 21,1080 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,200000000 | 13,1700 | 15,8040 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 63,2970 |
| VALOR: | | | | | | 97,14 |

| 11.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10912 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,375000000 | 23,2000 | 1,7823 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,001100000 | 35,7600 | 0,1468 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 1,9291 |

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MG | 0,058000000 | 57,1700 | 3,2473 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | MG | 0,306500000 | 51,2100 | 0,3338 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|------------------|------------|--|-------------------|-------------|
| CONSERBAS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA RESISIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/05/2013 | BDH: 31,52% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MORSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | VALOR: 114.135,00 | 3437 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHANE | SEINFRA | 22,00 |

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|-------------|--------|---------|
| 12513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,4700 | 23,9700 |
| TOTAL Material | | | | | | 27,9000 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15930000 | 2,8056 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16930000 | 2,1006 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,9062 |
| VALOR: | | | | | 34,37 |

11.4. C5927 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Obras Paralelas | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,17570000 | 1,7623 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,06410000 | 0,1456 |
| TOTAL Equipamento Obras Paralelas | | | | | 1,9079 |

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05590000 | 3,2473 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,06520000 | 0,5326 |
| 10512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 26,5200 |
| TOTAL Material | | | | | 30,3069 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15930000 | 2,8056 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,16930000 | 2,1006 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 4,9062 |
| VALOR: | | | | | 39,98 |


11.5. C4918 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Obras Paralelas | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,18000000 | 3,5483 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,06500000 | 0,2467 |
| TOTAL Equipamento Obras Paralelas | | | | | 4,1020 |

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05590000 | 3,2473 |
| 10306 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVIMENTO/OLANDEZ/PARALELEPÍEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (ISR 8731), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,2574 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,06520000 | 0,5562 |
| TOTAL Material | | | | | 49,0609 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,34270000 | 6,3955 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34270000 | 4,5900 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 10,9855 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|---|----------------------------|------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MARGESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/08/2023 | RDI: 55,50 |
| | LIGANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MARGESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FEITE: VERDE | 3738 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORMIGINA/CE | SECO: XISUMI - Formosa | R\$ 138,15 |
| | | | CEMTEA: CETA COM DESGASTO | R\$ 47,70 |
| | | | SPT 2 2: CETA COM DESGASTO | R\$ 58,017 |
| | | | SPT 3: CETA COM DESGASTO | R\$ 61,12 |
| | | | GRANFI: CETA COM DESGASTO | R\$ 47,151 |
| | | | CONTEC: PRORRA | R\$ 5,00 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 57,92 |
|--------|-------|

11.6. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 57,1700 | 1,0105 |
| 10141 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 0,9200 | 2,5099 |
| 10305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,60200000 | 0,4700 | 1,3180 |
| 10323 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 41,9100 | 46,1010 |
| TOTAL Material | | | | | | 50,8504 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11026 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,5000 | 21,1400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,1700 | 16,4625 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 44,0015 |
| VALOR: | | | | | | 95,90 |

12.1. C1943 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)


| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10105 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 63,2000 | 0,2215 |
| 10141 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,9700 | 2,3250 |
| 10305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,4700 | 1,1750 |
| 10304 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5000 | 1,0000 |
| 10305 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,4200 | 5,6800 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2200 | 4,2200 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,0100 | 2,0200 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5100 | 2,5100 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8200 | 2,8200 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1M) | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,5900 | 3,1080 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1M) | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,6500 | 28,2500 |
| TOTAL Material | | | | | | 54,2870 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12013 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,2000 | 42,6000 |
| 12326 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,2100 | 51,6300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,1700 | 32,9250 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 127,1550 |
| VALOR: | | | | | | 181,44 |

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

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10105 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 63,2000 | 0,2528 |
| 10141 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,9300 | 2,7900 |
| 10305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,4700 | 1,4100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|------------|--|--------------------------------|-------------|--------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MRSÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17.02.2023 | BDI: 22,30% | |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MRSÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | UNITE: PREFEITURA | MOT: 3230 | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORMIGULHÃO | COB: 321.00 - FERRAS | 114,15% | FERRAS |
| | | | SEINFRA: 0271 COM DESCONTATO | 00000 | 00000 |
| | | | SEINFRA: 030211 COM DESCONTATO | 00000 | 00000 |
| | | | SEINFRA: 030211 COM DESCONTATO | 00000 | 00000 |
| | | | SEINFRA: 030211 COM DESCONTATO | 00000 | 00000 |
| | | | SEINFRA: 030211 COM DESCONTATO | 00000 | 00000 |
| | | | SEINFRA: 030211 COM DESCONTATO | 00000 | 00000 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 11252 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,2000 | 5,2000 |
| 11253 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,4000 | 2,8000 |
| 11254 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5000 | 1,5000 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0000 | 10,0000 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 12153 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5383) | SEINFRA | M | 0,30000000 | 9,1500 | 3,0450 |
| 12154 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5383) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,3100 | 4,9650 |
| 12155 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5383) | SEINFRA | M | 0,60000000 | 5,8300 | 2,8150 |
| TOTAL Material | | | | | | 38,4020 |

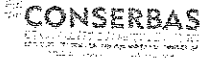
| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| 10943 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,0000 | 42,0000 |
| 12520 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,2100 | 51,6300 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,1700 | 32,9250 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 127,5550 | |
| VALOR: | | | | | 163,62 | |

| 12.3. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00170000 | 63,2000 | 0,1074 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,9000 | 1,1250 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,4700 | 0,5875 |
| 10534 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5000 | 0,5000 |
| 10605 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4000 | 1,4000 |
| 11253 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,2000 | 4,2000 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3100 | 1,3100 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5100 | 2,5100 |
| 11573 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,2000 | 2,2000 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,5300 | 3,0360 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 321MM (1") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 5,0000 | 6,0000 |
| TOTAL Material | | | | | | 24,5700 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 10943 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,2000 | 21,3000 |
| 12520 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,2100 | 25,8150 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,1700 | 16,4625 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 63,5775 | |
| VALOR: | | | | | 88,14 | |

| 12.4. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL | |
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 335,3700 | 335,3700 |
| 10166 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 177,4000 | 177,4000 |
| 11591 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0000 | 15,0000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|------------------|--------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA AMÉSCIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/05/2023 | BOI: 243.324 |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA AMÉSCIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FONTE: | SEINFRA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORTALEZA | UNID: | M |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|---------|----------|
| 11130 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,2400 | 0,1044 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3500 | 12,7000 |
| 11325 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,5200 | 24,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 503,1544 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,2000 | 28,4000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,2100 | 34,4200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 62,8200 |

VALOR: 627,97

12.5. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 10062 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7200 | 1,7200 |
| 10736 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 276,4100 | 276,4100 |
| 13451 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 462,2400 | 462,2400 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,0000 | 15,0000 |
| 11130 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,50000000 | 0,2400 | 0,1344 |
| 11292 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 10MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,2200 | 5,2200 |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 9,2500 | 0,9250 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3500 | 12,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 774,2494 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,2000 | 42,6000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,2100 | 51,6300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 94,2300 |

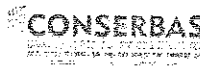
VALOR: 868,48

12.6. C4635 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|----------|----------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,0000 | 30,0000 |
| 11130 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2400 | 0,2688 |
| 15127 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 151,2300 | 151,2300 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3500 | 12,7000 |
| 11364 | SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 109,2500 | 109,2500 |
| 12285 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,5900 | 30,5900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 334,0388 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 14,2000 | 46,8600 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 17,2100 | 56,7930 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 103,6530 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--|------------------|-------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/02/2013 | BDI: 25,24% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FUNTE: | PROGRAMA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHENSE | SEINFRA: | SEINFRA |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 437,75 |
|--------|--------|

12.7. C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| H1129 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | 0,2400 | 0,1384 |
| H1315 | JOGO METAIS PARA MICTÓRIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,7500 | 34,7500 |
| H1524 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 285,0400 | 285,0400 |
| H1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,3500 | 12,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 337,6684 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,2000 | 41,1500 |
| I2520 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,2100 | 40,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 81,1500 |
| VALOR: | | | | | | 424,54 |

12.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,1500 | 43,1500 |
| H1130 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,2400 | 0,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,2100 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,2000 | 7,1000 |
| I2520 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,2100 | 8,6050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 15,7050 |
| VALOR: | | | | | | 58,92 |

12.9. H1645 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CITUBO INOX EM WC'S (M)

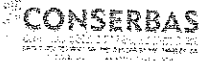
| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| H1645 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CITUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 164,3500 | 164,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 164,3500 |
| VALOR: | | | | | | 164,35 |

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

| Material | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0796 | CHUVEIRO PLÁSTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3000 | 4,3000 |
| H1130 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,2400 | 0,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,4400 |

| Mão de Obra | | FUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,2100 | 4,3025 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|---------------------------------|------------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOSES LOYOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/08/2023 | BDI: 24,54% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOSES LOYOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FOUNTE: PRÓPRIO | BDI: 3440 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE PORANGUÁ/CE | SEDE: ESCOLA - Fundação | SEINFRA: 114,10% |
| | | | SEINFRA: 127,00% COM DEGRADAÇÃO | SEINFRA: 91,10% |
| | | | SEINFRA: 23,00% COM DEGRADAÇÃO | SEINFRA: 34,82% |
| | | | SEINFRA: 21,00% COM DEGRADAÇÃO | SEINFRA: 31,14% |
| | | | SEINFRA: 20,00% COM DEGRADAÇÃO | SEINFRA: 29,41% |
| | | | SEINFRA: PRÓPRIA | SEINFRA: 0,00% |

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | 4.725 |
|--------------------|-------|

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 8,75 |
|--------|------|

12.11. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material | | FOUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11100 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,25000000 | 0,2400 | 0,0600 |
| 11835 | SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,1500 | 9,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,2100 |

| Mão de Obra | | FOUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,2000 | 7,1000 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,2100 | 4,3025 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 11,4025 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,62 |
|--------|-------|

12.12. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

| Material | | FOUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,7200 | 7,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,7200 |

| Mão de Obra | | FOUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,2000 | 4,2600 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,2100 | 8,6050 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,8650 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 20,58 |
|--------|-------|

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

| Material | | FOUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,12000000 | 2,8000 | 3,1360 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,1360 |

| Mão de Obra | | FOUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,2000 | 4,2600 |
| 12512 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,5000 | 5,2500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5100 |


| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 12,79 |
|--------|-------|

13.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| Material | | FOUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 11079 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 4,6000 | 5,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,0600 |

| Mão de Obra | | FOUNTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  CONSERBAS <small>CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE BENS</small> | DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | | DATA: 17/02/2013 | | |
| | LICITANTE: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FORNTE: SEINFRA | UNID: M2 | COEFICIENTE: 0,70000000 | PREÇO UNITÁRIO: 50,7500 |
| | LOCAL: MUNICÍPIO DE PEROQUINHOE | SEINFRA | UNID: M2 | COEFICIENTE: 0,71000000 | PREÇO UNITÁRIO: 5,2000 |

Nº 3440
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEROQUINHOE

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 14,2000 | 6,3900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 17,5000 | 7,8155 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,2055 |
| VALOR: | | | | | | 18,39 |

13.3. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| 11087 | ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,7100 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 4,2600 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 5,2770 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,5370 | |
| VALOR: | | | | | | 18,25 |

13.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18482 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,4800 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,4800 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 2,1000 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 2,6345 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7345 | |
| VALOR: | | | | | | 6,25 |

13.5. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 18483 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9400 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,9400 |

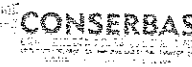
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,15000000 | 2,1000 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,16000000 | 2,6345 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7345 | |
| VALOR: | | | | | | 7,71 |

13.6. C4836 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x12cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|---------|
| C0078 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (30x30x12)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,2) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 35,6250 |
| C0076 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 5,7133 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|---|--|--|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MURISIO LOPIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/08/2015 | Nº: 21.232/15 PLS. 000000 |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MURISIO LOPIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FONTE: SEINFRA UNID: M3 COEFICIENTE: 0,01000000 PREÇO UNITÁRIO: 415,0000 TOTAL: 4,1500 | Nº: 21.232/15 PLS. 000000 Nº: 21.232/15 PLS. 000000 Nº: 21.232/15 PLS. 000000 Nº: 21.232/15 PLS. 000000 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHANE | FONTE: SEINFRA UNID: M2 COEFICIENTE: 0,71000000 PREÇO UNITÁRIO: 35,1700 TOTAL: 24,9707 | |

| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|----------|---------|
| Q1579 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 415,0000 | 4,4095 |
| Q3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 35,1700 | 24,9707 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 69,380 |
| VALOR: | | | | | | 69,67 |

13.7. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0534 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 35,5000 | 1,8415 |
| C0218 | ARMADURA CA 80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 10,7700 | 26,9250 |
| C0940 | CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 333,7500 | 16,6975 |
| C1049 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm, UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 0,10750000 | 81,2200 | 8,7312 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,35000000 | 114,2000 | 5,7100 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 69,952 |
| VALOR: | | | | | | 59,89 |

13.8. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,2000 | 31,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,2000 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,2000 | 17,0400 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,5000 | 21,0000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,0400 |
| VALOR: | | | | | | 69,38 |


13.9. C0549 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0158 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,8900 | 1,8900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,8900 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,2000 | 1,5620 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 17,5000 | 1,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,4870 |
| VALOR: | | | | | | 5,18 |

13.10. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,4000 | 2,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,4000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|---|--|--|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/02/2013 | 801: 24.632 3415 FLS |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FONTE: PRÓPRIA EBO: 2011-01-Franquia SEINFRA: 0271-01M-DESIGNAÇÃO SFRU2: 21001-01M-DESIGNAÇÃO SFRU3: 21001-01M-DESIGNAÇÃO SFRU4: 21001-01M-DESIGNAÇÃO CATEGORIA: PRÓPRIA | HORA: 114,150 VALOR: 47,000 VALOR: 158,000 VALOR: 47,000 VALOR: 47,000 |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHANE | | |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 14,2000 | 1,7040 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 17,5000 | 2,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8140 |
| VALOR: | | | | | | 6,30 |

13.11. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2 (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10359 | CABO ISOLADO PVC 750V 5MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,7500 | 2,8152 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,8152 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,2000 | 1,8260 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,5000 | 2,2957 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1217 |
| VALOR: | | | | | | 6,95 |

13.12. C1115 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11004 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,8000 | 48,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,8000 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,2000 | 12,7360 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,5000 | 15,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,2560 |
| VALOR: | | | | | | 72,24 |

13.13. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10931 | DISJUNTOR MONOPOLAR 15A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,0500 | 8,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,0500 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,2000 | 4,2600 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,5000 | 5,2700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 9,5300 |
| VALOR: | | | | | | 17,59 |

13.14. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11003 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,5000 | 43,5000 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORMIGINA
34246

| | | | | | |
|------------------|------------|---|------------------|------------------------------|----------|
| CONSERBAS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA INESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/06/2015 | TODI: 24527 | |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA INESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | PLINTE | 1,00000000 | |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORMIGINA | EDC | 200,00 - FANALUM | 114,1500 |
| | | | SEINFRA | 127,1 COM DESCONEPÇÃO | 100,0000 |
| | | | SEINFRA | 25,0000 - 11 COM DESCONEPÇÃO | 30,0000 |
| | | | SEINFRA | 25,0000 - 11 COM DESCONEPÇÃO | 30,0000 |
| | | | SEINFRA | 25,0000 - 11 COM DESCONEPÇÃO | 30,0000 |
| | | | SEINFRA | 25,0000 - 11 COM DESCONEPÇÃO | 30,0000 |
| | | | SEINFRA | 25,0000 - 11 COM DESCONEPÇÃO | 30,0000 |
| | | | SEINFRA | 25,0000 - 11 COM DESCONEPÇÃO | 30,0000 |
| | | | SEINFRA | 25,0000 - 11 COM DESCONEPÇÃO | 30,0000 |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 42,2100 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,00000000 | 14,2000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 28,8100 |
| VALOR: | | | | | 72,24 |

13.15. C4539 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| 12385 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 97,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | 97,3600 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10937 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,2000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,8700 |
| VALOR: | | | | | 116,43 |

13.16. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 11287 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,8000 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,2000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,8000 |
| VALOR: | | | | | 32,65 |

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

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12187 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,1300 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10942 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,2000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,2100 |
| VALOR: | | | | | 16,35 |

13.18. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 48W E MÁXIMA DE 50W (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHANE
32417
BDI 24,24%

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|--|--|-------|----------|------|------|------|-----|---------------------|------|---|------|---------|-------------------------|------|-------|------|--------|-------------------------|------|---|------|--------|-------------------------|------|---|------|--------|-------------------------|------|-------|------|--------|-------------------------|------|------|------|
| CONSERBAS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/05/2015 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MÉSIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <td>FOUPE</td> <td>VEREADOR</td> <td>REPO</td> <td>REIS</td> <td>REIS</td> </tr> <tr> <td>SEB</td> <td>SECRETÁRIO - FISCAL</td> <td>REPO</td> <td>-</td> <td>REPO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA COM DESCONEPÇÃO</td> <td>REPO</td> <td>47,26</td> <td>REPO</td> </tr> <tr> <td>SFRP 2</td> <td>SEINFRA COM DESCONEPÇÃO</td> <td>REPO</td> <td>-</td> <td>REPO</td> </tr> <tr> <td>SFRP 3</td> <td>SEINFRA COM DESCONEPÇÃO</td> <td>REPO</td> <td>-</td> <td>REPO</td> </tr> <tr> <td>SFRP 4</td> <td>SEINFRA COM DESCONEPÇÃO</td> <td>REPO</td> <td>47,16</td> <td>REPO</td> </tr> <tr> <td>SFRP 5</td> <td>SEINFRA COM DESCONEPÇÃO</td> <td>REPO</td> <td>4,50</td> <td>REPO</td> </tr> </table> | FOUPE | VEREADOR | REPO | REIS | REIS | SEB | SECRETÁRIO - FISCAL | REPO | - | REPO | SEINFRA | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | 47,26 | REPO | SFRP 2 | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | - | REPO | SFRP 3 | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | - | REPO | SFRP 4 | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | 47,16 | REPO | SFRP 5 | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | 4,50 | REPO |
| | FOUPE | VEREADOR | REPO | REIS | REIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEB | SECRETÁRIO - FISCAL | REPO | - | REPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | 47,26 | REPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SFRP 2 | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | - | REPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SFRP 3 | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | - | REPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SFRP 4 | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | 47,16 | REPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SFRP 5 | SEINFRA COM DESCONEPÇÃO | REPO | 4,50 | REPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHANE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|------------|----------|----------|
| 15124 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 311,7000 | 311,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 311,7000 |

| Mão de obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,2000 | 21,3000 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,5900 | 26,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 47,6850 |
| VALOR: | | | | | | 359,39 |

13.19. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,13000000 | 57,1700 | 9,5000 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | 54,5500 | 13,6158 |
| 10359 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 16,06000000 | 1,5500 | 24,8900 |
| 10405 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,13000000 | 0,4700 | 24,8100 |
| 12339 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/FORÇA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 9,2500 | 37,1200 |
| 10499 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-585.B/149.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 351,2000 | 351,2000 |
| 10595 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295M" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 59,8500 | 59,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 552,9700 |

| Mão de obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,5900 | 6,1565 |
| 12513 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 13,1700 | 421,4400 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 127,5965 |
| VALOR: | | | | | | 680,48 |

13.20. C4559 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

| Equipamento Cinto Hurdado | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,25000000 | 107,0500 | 133,8125 |
| TOTAL Equipamento Cinto Hurdado: | | | | | | 133,8125 |

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10459 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 517,9900 | 517,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 517,9900 |

| Mão de obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12513 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,1700 | 32,9250 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 32,9250 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | 341,9000 | 116,2460 |
| C2734 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 34,0000 | 15,1050 |
| C1634 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,34000000 | 114,2000 | 38,8280 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------------------|-------------------|--|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------|------------|
| CONSERBAS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA ANDESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: | 17/02/2023 | BDI: | 24,52% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA ANDESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | TIPO DE CONTRATO: | VERBAS | TIPO DE LICITAÇÃO: | FEIS |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHANE | OBJETO: | REFORMA DO PÁTIO - FORNECIMENTO | VALOR ESTIMADO: | 114.138,00 |
| | | | MODALIDADE: | SEMPRA | SEM PRECATORIO | 000000 |
| | | | TIPO DE FINANCIAMENTO: | SEM PRECATORIO | 000000 | |
| | | | TIPO DE GARANTIA: | SEM PRECATORIO | 000000 | |
| | | | TIPO DE PAGAMENTO: | SEM PRECATORIO | 000000 | |
| | | | TIPO DE RECEBIMENTO: | SEM PRECATORIO | 000000 | |
| | | | TIPO DE RECEBIMENTO: | SEM PRECATORIO | 000000 | |
| | | | TIPO DE RECEBIMENTO: | SEM PRECATORIO | 000000 | |
| | | | TIPO DE RECEBIMENTO: | SEM PRECATORIO | 000000 | |
| | | | TIPO DE RECEBIMENTO: | SEM PRECATORIO | 000000 | |

| | |
|------------------------|---------|
| TOTAL Serviços: | 171,47% |
|------------------------|---------|

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 856,20 |
|---------------|--------|

13.21. 101554 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento/Class. Horário | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5920 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,238700000 | 218,49 | 52,17 |
| TOTAL Equipamento/Class. Horário: | | | | | | 52,17 |

| Material | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,014200000 | 2,80 | 0,03 |
| 00042244 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN | 1,000000000 | 183,34 | 183,34 |
| TOTAL Material: | | | | | | 183,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238100000 | 17,83 | 4,19 |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238100000 | 21,22 | 5,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,24 |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 244,78 |
|---------------|--------|

13.22. 101558 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

| Equipamento/Class. Horário | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5920 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 | SINAPI | CHP | 0,238700000 | 218,49 | 52,17 |
| TOTAL Equipamento/Class. Horário: | | | | | | 52,17 |

| Material | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,014200000 | 2,80 | 0,03 |
| 00042247 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | SINAPI | UN | 1,000000000 | 610,09 | 610,09 |
| TOTAL Material: | | | | | | 610,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238100000 | 17,83 | 4,19 |
| 88254 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,238100000 | 21,22 | 5,05 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | | 9,24 |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 671,53 |
|---------------|--------|

13.23. 01030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| Material | | FONTE | UND. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10302 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, O/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,000000000 | 29,5600 | 29,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,5600 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 17/04/2019 | BOM: 215391 S |
|---|--|--|--|
| CONSERBAS CONSERVAÇÃO, MANUTENÇÃO, REPAROS E OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE BENS MATERIAIS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHANA | DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE LICITANTE: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHANA | UNITE: HORA QTD: 24000 - Forquilha SEINFRA: 12000 COM DESCONEPÇÃO SPRO 2: 20000 COM DESCONEPÇÃO SPRO 3: 20000 COM DESCONEPÇÃO ONAPI: 20000 COM DESCONEPÇÃO ONAPI: 20000 | PREÇO UNITÁRIO: 114,15% PREÇO UNITÁRIO: 47,75% PREÇO UNITÁRIO: - PREÇO UNITÁRIO: - PREÇO UNITÁRIO: 47,15% PREÇO UNITÁRIO: 4,90% |

| Mão de Obra | UNITE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,2000 | 11,9000 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,5900 | 14,9720 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,8720 |
| VALOR: | | | | | 54,99 |

13.24. D0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

| Material | UNITE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-----------------|
| 10336 CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 15,4300 | 46,2900 |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,7300 | 43,7300 |
| 10041 CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1900 | 2,1900 |
| 11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 55,8000 | 55,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 147,9700 |

| Mão de Obra | UNITE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10942 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 14,2000 | 49,7000 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 17,5900 | 26,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 76,0850 |
| VALOR: | | | | | 223,99 |

14.1. C2565 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

| Material | UNITE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 12265 VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO | SEINFRA | L | 0,29000000 | 17,6500 | 5,1195 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,1195 |

| Mão de Obra | UNITE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10945 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,2000 | 1,4200 |
| 12365 PINTOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,5900 | 2,6385 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,0585 |
| VALOR: | | | | | 9,24 |

14.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | UNITE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 10735 AQUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,07000000 | 14,5900 | 0,7250 |
| 11423 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,0900 | 1,2108 |
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,4700 | 0,1175 |
| 10307 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 20,4300 | 3,5411 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,6944 |

| Mão de Obra | UNITE | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| 10945 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,2000 | 4,9700 |
| 12365 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,5900 | 7,0360 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,0060 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|---|------------------|-------------|
| CONSERBAS <small>CONSERVAÇÃO, REPAROS E MANUTENÇÃO DE OBRAS</small> | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/08/2013 | BOI nº 3450 |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FORTE | VERBA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHAE | SEINFRA | PRÓPRIA |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,82 |
|--------|-------|

14.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| H1433 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 10,2300 | 1,2276 |
| H347 | LIXA PARA MADEIRA MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,4700 | 0,1175 |
| I2007 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,24000000 | 20,5900 | 4,9402 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,3453 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 14,2100 | 5,6840 |
| I2043 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,5900 | 8,7950 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,4790 |
| VALOR: | | | | | | 20,82 |

14.4. C1010 - PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0154 | ACIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,50000000 | 4,8100 | 0,9020 |
| I2007 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,25000000 | 20,8100 | 5,2025 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,1045 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2043 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,5900 | 8,7950 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,10000000 | 13,1700 | 5,2680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,0630 |
| VALOR: | | | | | | 19,84 |

14.5. C2451 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)


| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| H858 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,2500 | 2,1432 |
| I2079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,4500 | 2,0026 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,1458 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,2600 | 2,8520 |
| I2043 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,5900 | 5,2770 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,1290 |
| VALOR: | | | | | | 12,26 |

15.1. C3443 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I0224 | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,8100 | 110,8100 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|---|------------|--|------------------|-----------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA NEDÉSIO LOFOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/08/2023 | R\$ 24,55 |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA NEDÉSIO LOFOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FORTE | VERIFIC |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FOMAJULHACE | SEINFRA | SEINFRA |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 110,000 |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12541 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,5900 | 8,7950 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,1700 | 6,5850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,380 |

| Serviço | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C0674 ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (Ex:19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,00000000 | 59,9000 | 59,9000 |
| C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 5,2300 | 6,5275 |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 14,1400 | 17,6750 |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,25000000 | 26,0900 | 32,6125 |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 34,9000 | 3,1410 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 119,000 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 239,50 |
|--------|--------|

15.2. COM-01 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO (M)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10748 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,50000000 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 0,00 |

| Material | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11051 ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 15,41 | 16,95 |
| 12155 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2") | SEINFRA | M | 2,50000000 | 15,17 | 37,85 |
| 12293 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,31000000 | 19,13 | 5,31 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,11 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11679 SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,15 | 45,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,38 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 106,85 |
|--------|--------|

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 13,1700 | 9,2190 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 9,2190 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 9,22 |
|--------|------|

16.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,1700 | 0,9875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 0,9875 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|------------------|------------|---|------------------|---------------------|
| CONSERBAS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MORGES LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/08/2015 | SBI: 24,52% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MORGES LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | MONTE | MONTE |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHANE | SRC | EDUC - Educ |
| | | | SEINFRA | SEM COM DESONERACAO |
| | | | SRC02 | SEM COM DESONERACAO |
| | | | SRC03 | SEM COM DESONERACAO |
| | | | SRC04 | SEM COM DESONERACAO |
| | | | COMPENSA | PRORRIA |


MUNICIPAL DE FORQUILHANE
3452
PREFEITURA

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | R\$ 8,88 |
|--------|----------|


**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-ME**
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador


Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

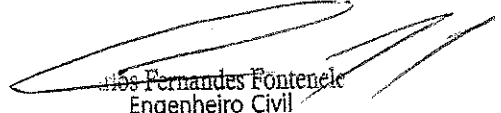
| | | | | |
|---|------------|---|------------------|-------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOSES LOPIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/05/2013 | BDI: 24,95% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOSES LOPIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FORTE: | SEINFRA |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHANE | ORÇ: | 114,13% |
| | | | SEINFRA: | SEINFRA |
| | | | SIFRO 2: | SEINFRA |
| | | | SIFRO: | SEINFRA |
| | | | SIMPEI: | SEINFRA |
| | | | Classe: | PRÓPRIA |

348
 4471

| COM-ADM-FORQ - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%) | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12590 | ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS | SEINFRA | MÊS | 0,50000000 | 4.570,36 | 2.284,92 |
| 12591 | ENGENHEIRO JUNIOR | SEINFRA | MÊS | 0,10000000 | 12.243,75 | 1.224,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3.509,30 |
| VALOR: | | | | | | 115,92 |

| COM-01 - BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO (M) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| Equipamento Civil Horário | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,50000000 | 0,05 | 0,08 |
| TOTAL Equipamento Civil Horário: | | | | | | 0,08 |
| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11051 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,10000000 | 15,41 | 15,95 |
| 12155 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 151MM (1/2") | SEINFRA | M | 2,50000000 | 15,17 | 37,93 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,33000000 | 19,13 | 6,31 |
| TOTAL Material: | | | | | | 61,19 |
| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11379 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 18,15 | 45,38 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,38 |
| VALOR: | | | | | | 108,65 |


CONSERBAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador



Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RP - Nº 061355182-1


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTULVA
34584

| | | | | | |
|------------------|------------|---|---------------|--------|-------------|
| CONSERBAS | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MORGES LOFOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17 DIAS | | BDI: 20,92% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MORGES LOFOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DIANTE | VEREJO | PROF |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORTULVA | DEB | DEB | DEB |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|--|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 11.592,00 | 33,33 % 3.863,61 | 33,33 % 3.863,61 | 33,34 % 3.864,78 | 11.592,00 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.580,72 | 100,00 % 2.580,72 | | | 2.580,72 |
| 3 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 43.911,20 | 50,00 % 21.955,60 | 50,00 % 21.955,60 | | 43.911,20 |
| 4 | LOCAÇÃO DA OBRA | 117,12 | 100,00 % 117,12 | | | 117,12 |
| 5 | MOVIMENTO DE TERRA | 8.409,22 | 75,00 % 6.306,92 | 25,00 % 2.102,30 | | 8.409,22 |
| 6 | DRENAGEM SUPERFICIAL | 3.580,21 | 50,00 % 1.790,11 | 50,00 % 1.790,10 | | 3.580,21 |
| 7 | PAREDES E PAINÉIS | 4.112,24 | 25,00 % 1.028,06 | 50,00 % 2.056,12 | 25,00 % 1.028,06 | 4.112,24 |
| 8 | ESQUIADRIAS E FERRAGENS | 3.510,39 | | | 100,00 % 3.510,39 | 3.510,39 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 46,82 | | 100,00 % 46,82 | | 46,82 |
| 10 | REVESTIMENTOS | 47.561,45 | 20,00 % 9.512,29 | 40,00 % 19.024,58 | 40,00 % 19.024,58 | 47.561,45 |
| 11 | PISOS | 48.208,98 | 15,00 % 7.231,05 | 50,00 % 24.103,49 | 35,00 % 16.872,44 | 48.208,98 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | 11.147,32 | | 75,00 % 8.359,45 | 25,00 % 2.787,83 | 11.147,32 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 31.667,38 | 10,00 % 3.166,74 | 50,00 % 15.833,69 | 40,00 % 12.666,95 | 31.667,38 |
| 14 | PINTURAS | 13.993,02 | | 30,00 % 4.197,91 | 70,00 % 9.795,11 | 13.993,02 |
| 15 | DIVERSOS | 8.772,42 | | 50,00 % 4.386,21 | 50,00 % 4.386,21 | 8.772,42 |
| 16 | LIMPEZA FINAL | 1.154,67 | | | 100,00 % 1.154,67 | 1.154,67 |
| 17 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 58.937,05 | 29,94 % 14.109,53 | 44,82 % 26.415,59 | 31,24 % 18.411,93 | 58.937,05 |
| | | 299.300,21 | 71.561,75 | 134.136,51 | 93.501,95 | 299.300,21 |
| | | | 71.561,75 | 265.799,25 | 299.300,21 | |


CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador


Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4

| | | COMPOSIÇÃO DO BDI | | | |
|---|------------|---|--------|-----------------------|----------------------|
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MÉSIO LOPIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: | 17/08/2013 | BNL: 3,52% |
| | LICITANTE: | REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MÉSIO LOPIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | FORTE | VERDE | 3,52% |
| | LOCAL: | MUNICÍPIO DE FORQUILHACE | COD | 2.222-0-Forquilha | 114,35% |
| | | | SENTRA | SEDE COM DESJUNTAÇÃO | 21,22% 47,78% 68,99% |
| | | | SECO 2 | 21,22% 7 DESJUNTAÇÃO | 87,71% 64,09% |
| | | | SECO 1 | 21,22% 11 DESJUNTAÇÃO | 64,09% |
| | | | SENAP1 | SEDE COM DESJUNTAÇÃO | 21,22% 47,78% 68,99% |
| | | | CONTA | PRÓPRIA | 1,00% 0,00% |


| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|-------------|
| | Despesas indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,53 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,50 |

| Benefício | | |
|-----------|-------------------|-------------|
| S + G | Garantia/sseguros | 0,53 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,69 |

| I | | |
|---|--------------|--------------|
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio -Administrador



Carlos Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RNP: Nº 061355183-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|---|---|-------------------------------|-------------------------------|
| CONSERBAS <small>CONSERVAS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME</small> | DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOCESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/03/2015 | BDE 24,50% |
| | LICITANTE: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOCESIO LOIOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | PLANTAS: FERRAS | HORA: 114,13% |
| LOCAL: MUNICIPIO DE FORQUILHANA | SEMPRA: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 2: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 3: 20% COM DESONERAÇÃO |
| | SEMPRA: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 1: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 4: 20% COM DESONERAÇÃO |
| | SEMPRA 1: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 2: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 3: 20% COM DESONERAÇÃO |
| | SEMPRA 2: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 3: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 4: 20% COM DESONERAÇÃO |
| | SEMPRA 3: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 4: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 5: 20% COM DESONERAÇÃO |
| | SEMPRA 4: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 5: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 6: 20% COM DESONERAÇÃO |
| | SEMPRA 5: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 6: 20% COM DESONERAÇÃO | SEMPRA 7: 20% COM DESONERAÇÃO |

MUNICÍPIO DE FORQUILHANA
3456
RECEBIMOS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,50 | 0,50 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECORCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,09 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,55 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| TOTAL | | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência do Grupo A sobre Grupo B | 7,48 | 2,77 |
| D2 | Reincidência do Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |


Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Alexandre R. de Aguiar Fontenele
**CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELI-ME**
CNPJ: 17.452.767/0001-54
Alexandre R. de Aguiar Fontenele
Sócio - Administrador

Carlos Fernandes Fontenele
Carlos Fernandes Fontenele
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 54179
DAEP: Nº 061355183-4

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|  | DESCRIÇÃO: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOISÉS LONOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | DATA: 17/03/2023 | BNF: 24,52 | 32157 | |
| | LICITANTE: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULAS DA ESCOLA DE CIDADANIA MOISÉS LONOLA DE MELO JUNIOR - SEDE | GRUPO: VERDIO | HORA %: 84,44 | MÊS %: 47,48 | FLS REF: |
| | LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAE | SENARA: 2023 COM DESIGNAÇÃO | SENAR2: 2023 COM DESIGNAÇÃO | SENAR3: 2023 COM DESIGNAÇÃO | SENAR4: 2023 COM DESIGNAÇÃO |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |


| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,86 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| TOTAL | | 48,36 | 19,04 |


| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 10,79 | 8,09 |

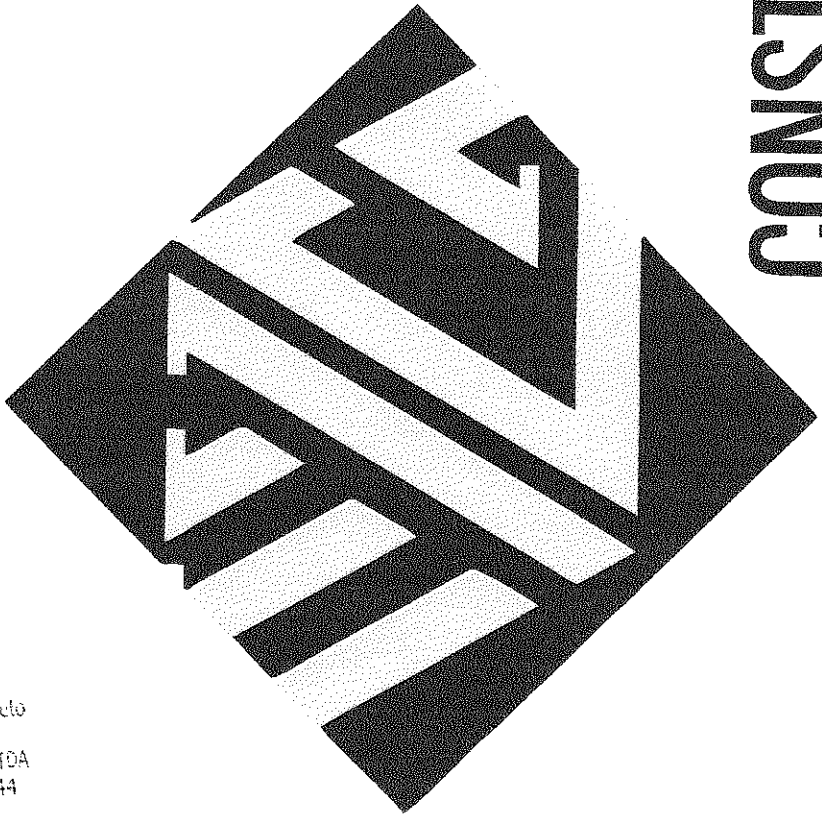
| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| TOTAL | | 8,58 | 3,55 |

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



CONSERBAS CONSTRUÇÕES
E SERVIÇOS EIRELLI-ME
 CNPJ: 17.452.767/0001-54
 Alexandre R. de Aguiar Fontenele
 Sócio - Administrador


Fernandes Fontenele
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 54179
 RP: Nº 0613551R2/

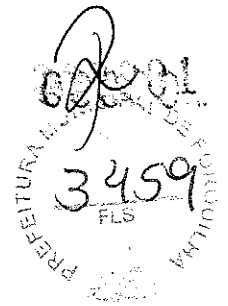


VIGUI

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA


Francisco Freire Mendonça Neto
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.054/0001-44





PROPOSTA

TOMADA DE PREÇO Nº: 2023.05.30.001

Apresentamos nossa proposta para prestação dos serviços objeto da presente licitação Pregão, na Forma TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.05.30.001, acatando todas as estipulações consignadas no respectivo Edital e seus anexos.

IDENTIFICAÇÃO DO CONCORRENTE:

NOME DA EMPRESA: VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

CNPJ: 41.572.064/0001-44

REPRESENTANTE: Francisco Freire de Mendonça Neto

CARGO: Proprietário

CARTEIRA DE IDENTIDADE: 96002419569 SSPDS/CE

CPF: 758.832.103-25

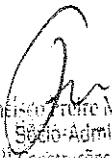
ENDEREÇO: Rua Doutor Ratisbona, Nº 96, Bairro de Fátima


TELEFONE: (85) 9 9922-7024 / (85) 9 9448-1533

AGÊNCIA: BANCO SANTANDER AGENCIA Nº 4279

Nº DA CONTA BANCÁRIA: 13061892


PREÇO: R\$ 184.886,64


Francisco Freire de Mendonça Neto
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44


Engenheiro de Costa Silva
Eng.º Ciro Costa Silva
RTP: 0119419-9
CPF: 022.069.993-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

3460
PREF. MUNICIPAL DE FORTALEZA



CREA-CE
Registro Crea Nº: 345936

Nome: **EMMANUEL DA COSTA SILVA**

Data do Registro no Crea-CE: **22/07/2020**

Título Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Registro Nacional: **022.699.953-71**

Data de Emissão: **05/03/2022**

for assig.

Assinatura do Profissional

Vale como Documento Profissional em todo o território nacional e tem sua validade confirmada pelo Conselho Brasileiro de Registro Profissional de Engenheiros, Arquitetos e Arquitetas de 24/03/2020 e Lei nº 6206 de 07/04/2021.

Emmanuel da Costa Silva
Eng.º Civil CREA-CE: 345936-CE
ENR: 0019459-D
CPF: 022.699.953-71

1º Círculo de Notas e Protestos
Av. Santos Dumont 2677 - Fone: 3402.9600
VALDO MOREIRA CORREIO DE ASSENTAÇÃO

A presente obra autográfica confere com o original exibido nos autos Doufe. **2021**


Encl: 1.77 - Fomento: 0.07 - S...
FAADEP/FRAMP: 0.18

19 JUN. 2023

Assinatura

STUDIOS ASSOCIADOS
XRTI 03
AUTENTICAÇÃO
ITS23452

CARLOS WILBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Insp.º
WEBSTER BEZERRA FROTA - Insp.º
WALTER LAURA SOARES DE MOURA - Esc. - CREA 02/2023



CREA-CE

Nome: **EMMANUEL DA COSTA SILVA**

Filiação: **MARIA DO SOCORRO BARROZA DA COSTA SILVA
FRANCISCO PAULO SILVA DE SOUZA**

Nascimento: **20/12/1983** CPF: **022.699.953-71** Doc. de Identidade: **289403294981 SSP**

Nacionalidade: **BRASILEIRO**

Naturalidade: **FORTALEZA CE**

Tipo Cargo: **TIPO DE ESTEIR** Matrícula Profissional: **000037980795**

CREA-CE

Emmanuel da Costa Silva
Eng.º Civil CREA-CE: 345936-CE
ENR: 0019459-D
CPF: 022.699.953-71

Assinatura do Profissional

1º Círculo de Notas e Protestos
Av. Santos Dumont 2677 - Fone: 3402.9600
VALDO MOREIRA CORREIO DE ASSENTAÇÃO

A presente obra autográfica confere com o original exibido nos autos Doufe. **2021**

Encl: 1.77 - Fomento: 0.07 - S...
FAADEP/FRAMP: 0.18

19 JUN. 2023

Assinatura

STUDIOS ASSOCIADOS
NLIK 03
AUTENTICAÇÃO
ITS23451

CARLOS WILBERTO TEIXEIRA GUIMARÃES - Insp.º
WEBSTER BEZERRA FROTA - Insp.º
WALTER LAURA SOARES DE MOURA - Esc. - CREA 02/2023

Francisco Francisco Neto
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

| ITEM | OBJETO | VALOR ESTIMADO |
|------|---|---------------------------|
| 01 | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA DA ESCOLA DE CIDADANIA MOESIO LOIOLA DE MELO JÚNIOR - SEDE, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | R\$ 281.664,27 |
| | VALOR TOTAL DO LOTE UNICO | R\$ 281.664,27 |

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 281.664,27 (Duzentos e Oitenta e Um Mil, Seiscentos e Sessenta e Quatro Reais e Vinte e Sete Centavos)


CONDIÇÕES GERAIS

A proponente declara conhecer os termos do instrumento convocatório que rege a presentelicitação.

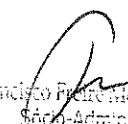
VALIDADE DA PROPOSTA COMERCIAL

De no mínimo, 60 (sessenta) dias contados a partir da data da sessão pública do Pregão.


Fortaleza, 17 de Junho de 2023.



Francisco Pedro Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44



Francisco Pedro Mendonça Neto
 Sócio-Administrador
 VIGUI Construções e Serviços LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-44



Emanuel de Castro Silva
 Emp. Ind. e Com. 06012019-CE
 Fone: 3319489-0
 CPF: 022.659.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



3462
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:
REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL:
AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

ENCARGOS
83,85%
DATA
MAI/2023

BDI:
25,52%
REF.:
SEINFRA 027.1

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | % |
|-------------|--|----------------|---------|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | R\$ 17.042,00 | 6,05% |
| 2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 2.847,88 | 1,01% |
| 3. | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | R\$ 64.141,94 | 22,77% |
| 4. | LOCAÇÃO DE OBRA | R\$ 149,06 | 0,05% |
| 5. | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 8.651,03 | 3,07% |
| 6. | DRENAGEM SUPERFICIAL | R\$ 4.056,41 | 1,44% |
| 7. | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 4.518,16 | 1,60% |
| 8. | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 3.399,89 | 1,21% |
| 9. | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 44,69 | 0,02% |
| 10. | REVESTIMENTOS | R\$ 53.029,47 | 18,83% |
| 11. | PISOS | R\$ 50.018,71 | 17,76% |
| 12. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | R\$ 12.570,26 | 4,46% |
| 13. | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 33.171,80 | 11,78% |
| 14. | PINTURAS | R\$ 18.037,48 | 6,40% |
| 15. | DIVERSOS | R\$ 8.285,90 | 2,94% |
| 16. | LIMPEZA FINAL | R\$ 1.699,59 | 0,60% |
| VALOR TOTAL | | R\$ 281.664,27 | 100,00% |

Francisco Freire Mendonça Neto
Sócio-Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

Eng. Civil
CPF: 622.885.111-74



Francisco de Mendonça
Sócio-Administrador
VIGUI Construções e Serviços Ltda.
CNPJ: 41.572.064/0001-44

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ENCARGOS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: REF.:
MAI 2023 SEINFRA 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|---|-----------|--|-----|--------|----------------------|--------|----------------------|-------------------|--------|
| 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 1.1 | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | % | 100,00 | R\$ 136,86 | 24,52% | R\$ 170,42 | R\$ 17.042,00 | 6,05% |
| 2. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | M2 | 18,00 | R\$ 92,40 | 24,52% | R\$ 115,06 | R\$ 2.071,12 | 0,74% |
| 2.2 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | R\$ 103,97 | 24,52% | R\$ 129,46 | R\$ 776,76 | 0,28% |
| 3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | |
| 3.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 976,08 | R\$ 22,92 | 24,52% | R\$ 28,53 | R\$ 27.857,27 | 9,89% |
| 3.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 62,16 | R\$ 24,68 | 24,52% | R\$ 30,73 | R\$ 1.910,18 | 0,68% |
| 3.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 585,02 | R\$ 44,07 | 24,52% | R\$ 54,87 | R\$ 32.105,90 | 11,40% |
| 3.4 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 81,16 | R\$ 17,65 | 24,52% | R\$ 21,97 | R\$ 1.783,24 | 0,63% |
| 3.5 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ LOCAÇÃO DE OBRA | M3 | 81,16 | R\$ 4,80 | 24,52% | R\$ 5,97 | R\$ 485,35 | 0,17% |
| 4. LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 4.1 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 MOVIMENTO DE TERRA) | M2 | 532,38 | R\$ 0,23 | 24,52% | R\$ 0,28 | R\$ 149,06 | 0,05% |
| 5. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | | | | |
| 5.1 | C2784 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 14,45 | R\$ 41,21 | 24,52% | R\$ 51,31 | R\$ 741,42 | 0,26% |
| 5.2 | C2860 | DRENAGEM SUPERFICIAL | M3 | 87,93 | R\$ 72,23 | 24,52% | R\$ 89,95 | R\$ 7.909,61 | 2,81% |
| 6. MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REIUNTAMENTO PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C3449 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M | 189,73 | R\$ 17,17 | 24,52% | R\$ 21,38 | R\$ 4.056,41 | 1,44% |
| 7.1 | C0836 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,05 | R\$ 306,42 | 24,52% | R\$ 381,56 | R\$ 17,18 | 0,01% |
| 7.2 | C0842 | | M3 | 0,28 | R\$ 289,10 | 24,52% | R\$ 359,99 | R\$ 102,10 | 0,04% |

Francisco de Mendonça
Eng. Civil - CRB 06/06-CE
RFB: 0519468-0
CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

FORQUILHA



Francisco Francelino
 SCS - 5000
 VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 41.572.064/0001-41

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ENCARGOS BDI:
 83,85% 24,52%
 DATA: REF.:
 MAI 2023 SEINFRA 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | % |
|------|--------|---|-----|-------|----------------------|--------|-----------------------|----------------------|-------|
| 7.3 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 22,69 | R\$ 9,39 | 24,52% | R\$ 11,69 | R\$ 265,25 | 0,09% |
| 7.4 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 5,94 | R\$ 74,70 | 24,52% | R\$ 93,02 | R\$ 552,46 | 0,20% |
| 7.5 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 13,72 | R\$ 51,28 | 24,52% | R\$ 63,86 | R\$ 876,30 | 0,31% |
| 7.6 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 7,20 | R\$ 87,02 | 24,52% | R\$ 108,36 | R\$ 780,16 | 0,28% |
| 7.7 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | M2 | 12,42 | R\$ 124,46 | 24,52% | R\$ 154,97 | R\$ 1.924,71 | 0,68% |
| 8. | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 3.399,89 | |
| 8.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 7,56 | R\$ 345,63 | 24,52% | R\$ 430,38 | R\$ 3.253,74 | 1,16% |
| 8.2 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 2,20 | R\$ 53,36 | 24,52% | R\$ 66,44 | R\$ 146,15 | 0,05% |
| 9. | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | R\$ 44,69 | |
| 9.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 1,76 | R\$ 20,34 | 24,52% | R\$ 25,33 | R\$ 44,69 | 0,02% |
| 10. | | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 53.029,47 | |
| 10.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 34,64 | R\$ 5,48 | 24,52% | R\$ 6,83 | R\$ 236,63 | 0,08% |
| 10.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 13,72 | R\$ 28,37 | 24,52% | R\$ 35,33 | R\$ 484,68 | 0,17% |
| 10.3 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO | M2 | 4,00 | R\$ 29,51 | 24,52% | R\$ 36,74 | R\$ 147,04 | 0,05% |

Eng.º CIVIL - CRÉDITO 11.90-CE
 RFB: 671.800.71
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-41
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

FORQUILHA

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ENCARGOS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: REF.:
MAI 2023 SEINFRA 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI | % |
|---|--------|--|-----|--------|----------------------|--------|-----------------------|--------------------|--------|
| 10.4 | 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF -06/2014 | M2 | 683,01 | R\$ 52,75 | 24,52% | R\$ 65,69 | R\$ 44.873,76 | 15,99% |
| 10.5 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 37,93 | R\$ 53,26 | 24,52% | R\$ 66,32 | R\$ 2.514,84 | 0,89% |
| 10.6 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 493,03 | R\$ 7,77 | 24,52% | R\$ 9,68 | R\$ 4.772,52 | 1,69% |
| 11. PISOS | | | | | | | | | |
| 11.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 8,32 | R\$ 433,94 | 24,52% | R\$ 540,35 | R\$ 4.496,50 | 1,60% |
| 11.2 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | M2 | 54,40 | R\$ 98,96 | 24,52% | R\$ 123,22 | R\$ 6.703,57 | 2,38% |
| 11.3 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 619,72 | R\$ 27,01 | 24,52% | R\$ 33,63 | R\$ 20.841,28 | 7,40% |
| 11.4 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 239,25 | R\$ 30,71 | 24,52% | R\$ 38,24 | R\$ 9.148,86 | 3,25% |
| 11.5 | C4918 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 90,85 | R\$ 46,37 | 24,52% | R\$ 57,74 | R\$ 5.245,68 | 1,86% |
| 11.6 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 32,28 | R\$ 89,13 | 24,52% | R\$ 110,99 | R\$ 3.582,82 | 1,27% |
| 12. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | R\$ 50.018,71 | |
| | | | | | | | | R\$ 12.570,26 | |

Enimilda Corp Silva
Eng. Civil - CRB 001345-0-CE
RUA: 601345-0
CPF: 022.889.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-220
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

DE FORQUILHA



Francisco Freire
Sócio Administrador
VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 41.572.064/0001-44

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ENCARGOS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: REF.:
MAI 2023 SEINFRA 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|-------|--------|---|-----|--------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|-------|
| 12.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | R\$ 188,97 | 24,52% | R\$ 235,31 | R\$ 2.353,00 | 0,84% |
| 12.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | R\$ 176,22 | 24,52% | R\$ 219,43 | R\$ 2.194,30 | 0,78% |
| 12.3 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | R\$ 92,64 | 24,52% | R\$ 115,35 | R\$ 2.076,10 | 0,74% |
| 12.4 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 2,00 | R\$ 478,12 | 24,52% | R\$ 595,36 | R\$ 1.190,76 | 0,42% |
| 12.5 | C4635 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | UN | 2,00 | R\$ 664,66 | 24,52% | R\$ 827,64 | R\$ 1.655,30 | 0,59% |
| 12.6 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E | UN | 2,00 | R\$ 361,20 | 24,52% | R\$ 449,76 | R\$ 899,46 | 0,32% |
| 12.7 | C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 2,00 | R\$ 345,97 | 24,52% | R\$ 430,80 | R\$ 861,62 | 0,31% |
| 12.8 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 4,00 | R\$ 49,43 | 24,52% | R\$ 61,55 | R\$ 246,18 | 0,09% |
| 12.9 | I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S | M | 6,00 | R\$ 117,47 | 24,52% | R\$ 146,27 | R\$ 877,62 | 0,31% |
| 12.10 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 6,00 | R\$ 8,26 | 24,52% | R\$ 10,28 | R\$ 61,66 | 0,02% |
| 12.11 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 2,00 | R\$ 20,05 | 24,52% | R\$ 24,97 | R\$ 49,92 | 0,02% |
| 12.12 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 2,00 | R\$ 41,87 | 24,52% | R\$ 52,14 | R\$ 104,34 | 0,04% |
| 13. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | R\$ 33.171,80 | |
| 13.1 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 122,00 | R\$ 13,59 | 24,52% | R\$ 16,93 | R\$ 2.064,32 | 0,73% |
| 13.2 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 32,30 | R\$ 20,53 | 24,52% | R\$ 25,56 | R\$ 825,90 | 0,29% |
| 13.3 | C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 27,50 | R\$ 17,49 | 24,52% | R\$ 21,77 | R\$ 598,65 | 0,21% |
| 13.4 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 6,00 | R\$ 6,69 | 24,52% | R\$ 8,33 | R\$ 50,04 | 0,02% |
| 13.5 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 8,00 | R\$ 7,73 | 24,52% | R\$ 9,63 | R\$ 77,04 | 0,03% |
| 13.6 | C4836 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 9,00 | R\$ 49,07 | 24,52% | R\$ 61,10 | R\$ 549,88 | 0,20% |

Ematilde
Eng. Civil - CREA CE 019-853-02
RNP: 0019-853-02
CPF: 022.689.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180-4200 / (85) 99922-9024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

DE FORQUILHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ENCARGOS BDI:
83,85% 24,52%

DATA: REF.:
MAI 2023 SEINFRA 027.1

REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL:
AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|-------|--------|--|-----|--------|----------------------|--------|----------------------|-------------------|-------|
| 13.7 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 9,00 | R\$ 42,87 | 24,52% | R\$ 53,39 | R\$ 480,61 | 0,17% |
| 13.8 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, | UN | 1,00 | R\$ 67,37 | 24,52% | R\$ 83,89 | R\$ 83,91 | 0,03% |
| 13.9 | C0540 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M | 111,30 | R\$ 5,34 | 24,52% | R\$ 6,65 | R\$ 740,12 | 0,26% |
| 13.10 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 346,50 | R\$ 6,28 | 24,52% | R\$ 7,82 | R\$ 2.706,09 | 0,96% |
| 13.11 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 129,20 | R\$ 6,89 | 24,52% | R\$ 8,58 | R\$ 1.108,52 | 0,39% |
| 13.12 | C1118 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 2,00 | R\$ 64,97 | 24,52% | R\$ 80,90 | R\$ 161,84 | 0,06% |
| 13.13 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 2,00 | R\$ 17,01 | 24,52% | R\$ 21,18 | R\$ 42,40 | 0,02% |
| 13.14 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | R\$ 64,97 | 24,52% | R\$ 80,90 | R\$ 80,92 | 0,03% |
| 13.15 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | R\$ 92,11 | 24,52% | R\$ 114,70 | R\$ 114,68 | 0,04% |
| 13.16 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | R\$ 31,19 | 24,52% | R\$ 38,83 | R\$ 77,70 | 0,03% |
| 13.17 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 4,00 | R\$ 15,98 | 24,52% | R\$ 19,90 | R\$ 79,56 | 0,03% |
| 13.18 | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | UN | 8,00 | R\$ 279,09 | 24,52% | R\$ 347,53 | R\$ 2.780,20 | 0,99% |
| 13.19 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 7,00 | R\$ 900,22 | 24,52% | R\$ 1.120,96 | R\$ 7.846,65 | 2,79% |
| 13.20 | C4959 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UN | 2,00 | R\$ 627,47 | 24,52% | R\$ 781,33 | R\$ 1.562,74 | 0,55% |
| 13.21 | 101654 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 | UN | 28,00 | R\$ 178,27 | 24,52% | R\$ 221,98 | R\$ 6.215,42 | 2,21% |

Empresa: **Erma Construtora e Serviços Ltda**
Eleg. Dist. Entregas: 08/05/2023
CNPJ: 06334839-0
CPF: 022.099.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180-4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

AL DE F...
M... 2023



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ENCARGOS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: REF.:
MAI 2023 SEINFRA 027.1

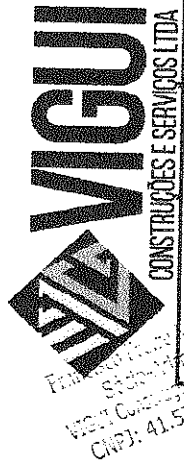
OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | QTDE. | VALOR UNITÁRIO S/BDI | BDI | VALOR UNITÁRIO C/BDI | VALOR TOTAL C/BDI | % |
|--------------------------|----------|---|-----|--------|----------------------|--------|----------------------|-----------------------|----------------|
| 13.22 | 101658 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020 | UN | 6,00 | R\$ 483,28 | 24,52% | R\$ 601,79 | R\$ 3.610,66 | 1,28% |
| 13.23 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 13,00 | R\$ 51,16 | 24,52% | R\$ 63,70 | R\$ 828,05 | 0,29% |
| 13.24 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 2,00 | R\$ 195,12 | 24,52% | R\$ 242,96 | R\$ 485,90 | 0,17% |
| 14. PINTURAS | | | | | | | | | |
| 14.1 | C2668 | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS | M2 | 24,84 | R\$ 8,49 | 24,52% | R\$ 10,57 | R\$ 262,38 | 0,09% |
| 14.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 135,84 | R\$ 18,18 | 24,52% | R\$ 22,63 | R\$ 3.074,14 | 1,09% |
| 14.3 | C4167 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 470,96 | R\$ 21,63 | 24,52% | R\$ 26,93 | R\$ 12.682,99 | 4,50% |
| 14.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 32,28 | R\$ 20,59 | 24,52% | R\$ 25,64 | R\$ 828,05 | 0,29% |
| 14.5 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 76,13 | R\$ 12,55 | 24,52% | R\$ 15,63 | R\$ 1.189,92 | 0,42% |
| 15. DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 15.1 | C3440 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 33,60 | R\$ 178,33 | 24,52% | R\$ 222,05 | R\$ 7.461,22 | 2,65% |
| 15.2 | COMP. 01 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO | M | 6,80 | R\$ 97,39 | 24,52% | R\$ 121,27 | R\$ 824,68 | 0,29% |
| 16. LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | |
| 16.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 68,07 | R\$ 10,89 | 24,52% | R\$ 13,55 | R\$ 922,32 | 0,33% |
| 16.2 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M | 532,38 | R\$ 1,17 | 24,52% | R\$ 1,45 | R\$ 777,27 | 0,28% |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | R\$ 281.664,27 | 100,00% |

Emmanuel Costa Silva
Eng. Civil - CRB 001.190-0/CE
RUA: 9033-7077
CNPJ: 02.2.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180-4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

447



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ENCARGOS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: MAIO/2023 REF.:
SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DE PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE. | LARG | COMPR | ALT | UND | ÍNDICE | TOTAL PARCIAL | OBSERV |
|----------------------------------|--|------|--------|---------|--------|------|------|--------|---------------|--|
| 1. ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | % | 100,0 | | | | | 1,00 | 100,00 | |
| 2. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 2.1 | BARRAÇÃO ABERTO | M2 | 18,00 | 3,00 | 6,00 | | | | 18,00 | |
| 2.2 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 6,00 | | 3,00 | 2,00 | | | 6,00 | |
| 3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | | | |
| 3.1 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 976,08 | | | | | | | |
| | | | | 22,20 | 11,31 | | | | 251,08 | PÁTIO NA FRENTE DO REFETÓRIO |
| | | | | 11,34 | 10,16 | | | | 115,21 | PÁTIO AO LADO DA BIBLIOTECA |
| | | | | 1,82 | 10,18 | | | | 18,53 | PÁTIO NA FRENTE DA BIBLIOTECA |
| | | | | 2,26 | 10,40 | | | | 23,50 | PÁTIO ATRÁS DA BIBLIOTECA |
| | | | | 526,45 | | | | | 526,45 | ÁREA IRREGULAR DO PASSEIO NA FRENTE DO COLÉGIO |
| | | | | 41,30 | | | | | 41,30 | ÁREA IRREGULAR DO PASSEIO AOS ARCS A ENTRADA PARA VEÍCULOS |
| 3.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 62,16 | 4,2 | 7,40 | | 2,00 | | 62,16 | PISOS BANHEIROS |
| 3.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 585,02 | | | | | | | |
| | | | | | 23,20 | 2,80 | | | 129,92 | PAREDES BANHEIROS |
| | | | | | 84,90 | 1,20 | | | 101,88 | PAREDES EXTERNAS DAS SALAS DE AULA |
| | | | | | 294,35 | 1,20 | | | 353,22 | PAREDES INTERNAS DAS SALAS DE AULA |
| 3.4 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 81,16 | 1623,26 | | 0,05 | | | 81,16 | ÁREAS DEMOLIDAS X 5CM DE ESPESURA MÉDIA |
| 3.5 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3 | 81,16 | | 81,16 | | | | 81,16 | IGUAL CARGA MANUAL |

Engenheira Cezar Silva
Eng. Civil CRCA-06/14-04-06-CE
Rua: 604-7-1
CPF: 022.898.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-220
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

DE FORQUILHA
RATISBONA
469



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENCARGOS BDI:
 83,85% 24,52%

DATA: MAIO/2023 REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DE PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE. | LARG | COMPR | ALT | UND | ÍNDICE | TOTAL PARCIAL | OBSERV |
|--------------------------------|--|------|--------|--------|--------|------|-----|--------|---------------|---|
| 4. LOCAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | | | |
| 4.1 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | M2 | 532,38 | 22,20 | 11,31 | | | | 251,08 | PÁTIO NA FRENTE DO REFETÓRIO |
| | | | | 11,34 | 10,16 | | | | 115,21 | PÁTIO AO LADO DA BIBLIOTECA |
| | | | | 1,82 | 10,18 | | | | 18,53 | PÁTIO NA FRENTE DA BIBLIOTECA |
| | | | | 2,26 | 10,40 | | | | 23,50 | PÁTIO ATRÁS DA BIBLIOTECA |
| | | | | 5,20 | 18,17 | | | | 94,48 | PÁTIO DE ACESSO VEÍCULOS |
| | | | | 1,85 | 15,98 | | | | 29,56 | PÁTIO DE ACESSO AO LADO DO REFETÓRIO |
| 5. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,45 | 0,20 | 189,73 | 0,30 | | | 11,38 | MEDO FIO |
| | | | | 0,30 | 15,10 | 0,20 | | | 0,91 | ALVENARIA DA RAMPA |
| | | | | 0,30 | 36,00 | 0,20 | | | 2,16 | PAIS PARA BANCOS |
| | | | | 21,63 | 11,31 | 0,07 | | | 17,12 | PÁTIO NA FRENTE DO REFETÓRIO |
| | | | | 11,34 | 10,16 | 0,07 | | | 8,07 | PÁTIO AO LADO DA BIBLIOTECA |
| | | | | 2,26 | 10,40 | 0,07 | | | 1,65 | PÁTIO ATRÁS DA BIBLIOTECA |
| | | | | 5,20 | 18,17 | 0,07 | | | 6,61 | PÁTIO DE ACESSO VEÍCULOS |
| | | | | 1,85 | 15,98 | 0,07 | | | 2,07 | PÁTIO DE ACESSO AO LADO DO REFETÓRIO |
| | | | | 3,84 | 8,48 | 0,07 | | | 2,28 | PÁTIO DE ACESSO PADESTRES AO LADO DO BLOCO ADMINISTRATIVO |
| | | | | 3,19 | 8,44 | 0,07 | | | 1,88 | |
| | | | | 1,85 | 10,00 | 0,4 | | | 7,40 | ATERRO RAMPA |
| | | | | 1,85 | 1,85 | 0,8 | | | 2,74 | ATERRO PATAMAR RAMPA |
| | | | | 486,50 | | 0,07 | | | 34,06 | ÁREA IRREGULAR DO PASSEIO NA FRENTE DO COLÉGIO |
| | | | | 57,97 | | 0,07 | | | 4,06 | ÁREA IRREGULAR DO PASSEIO APÓS A ENTRADA PARA VEÍCULOS |
| 6. DRENAGEM SUPERFICIAL | | | | | | | | | | |
| 6.1 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | M | 189,73 | | 189,73 | | | | 189,73 | |

Eng.º Civil Costa Silva
 RNF: 0619429-9
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ: 41.572.069/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

AL. DE FORQUILHA



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENCARGOS: BDI: 83,85%
DATA: MAIO/2023
REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DE PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE. | LARG | COMPR | ALT | UND | ÍNDICE | TOTAL PARCIAL | OBSERV |
|----------------------------------|--|------|-------|-------|-------|------|-----------------|---------|---------------|--|
| 7. PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | |
| 7.1 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,05 | 0,30 | 0,30 | 0,50 | | | 0,05 | SAPATAS BOX PNE |
| 7.2 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,28 | 0,12 | 0,12 | 3,30 | 3,00 | | 0,14 | PLUMAS BOX PNE |
| 7.3 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 22,69 | 0,12 | 4,90 | 0,12 | 2,00 | | 0,14 | CINTAS BOX PNE |
| 7.4 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | M2 | 5,94 | 0,28 | | | | 80KG/M³ | 22,69 | |
| 7.5 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 13,72 | 4,90 | | 2,80 | 12,00 | | 5,94 | PAREDES NOVAS NO WC (BOX PNE) |
| 7.6 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm | M2 | 7,20 | 10,00 | 4,00 | 0,40 | <= altura média | | 4,00 | PAREDES RAMPA |
| 7.7 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | M2 | 12,42 | 4,00 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | | 5,76 | PAREDES PATAMAR RAMPA |
| 8. ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | | |
| 8.1 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 7,56 | 0,60 | | 1,80 | 4,00 | | 4,32 | PORTAS DOS BOX'S ACRESCENTADOS |
| 8.2 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 2,20 | 0,90 | | 1,80 | 2,00 | | 3,24 | PORTAS BOX PNE |
| 9. IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | |
| 9.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 1,76 | 0,36 | 4,90 | | 2,00 | | 2,20 | PORTAS DE ACESSO AOS BANHEIROS |
| 10. REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | |
| 10.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 34,64 | 4,90 | 2,80 | | 2,00 | | 27,44 | ALVENARIA NOVA WC (DOIS LOOS) |
| | | | | 10,00 | 0,40 | | <= altura média | | 4,00 | ALVENARIA RAMPA (FACE EXTERNA) |
| | | | | 4,00 | 0,80 | | | | 3,20 | ALVENARIA PATAMAR RAMPA (FACE EXTERNA) |

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP: 60.411-270
Fone: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Eng.º Civil Raimundo Silva
RFB: 09198377-00 CE
CPF: 022.899.053-21

DEPARTAMENTO DE FISCALIZAÇÃO



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ENCARGOS: 83,85%
BDI: 24,52%
DATA: MAIO/2023
REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DE PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE. | LARG | COMPR | ALT | UND | ÍNDICE | TOTAL PARCIAL | OBSERV |
|------------------|---|------|--------|------|--------|------|-----------------|--------|---------------|---|
| 10.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 13,72 | | 4,90 | 2,80 | | | 13,72 | ALVENARIA NOVA WC (INTERNO) |
| 10.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 4,00 | | 10,00 | 0,40 | <= altura média | | 4,00 | ALVENARIA RAMPA/FACE EXTERNA |
| 10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 683,01 | | 52,50 | 2,80 | | | 147,00 | ALVENARIA PATAMAR RAMPA (FACE EXTERNA) |
| | | | | | 44,95 | 1,80 | | | 80,91 | ROX'S DOS WCS |
| | | | | | 84,90 | 1,20 | | | 101,88 | REVESTIMENTOS WCS |
| | | | | | 294,35 | 1,20 | | | 353,22 | REVESTIMENTOS SALAS DE AULA (INTERNO) |
| 10.5 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | M2 | 37,93 | | 379,25 | 0,10 | | | 37,93 | REVESTIMENTOS SALAS DE AULA (INTERNO) |
| 10.6 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 493,03 | | 379,25 | 1,30 | | | 493,03 | FAIXA SOBRE OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS |
| 11. PISOS | | | | | | | | | | |
| 11.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 8,32 | | | | | | | |
| | | | | 6,48 | 5,51 | 0,07 | | | 2,50 | BASE PISO INDUSTRIAL (PÁTIO DESCOBERTO) |
| | | | | 4,80 | 1,80 | 0,07 | | | 0,60 | BASE PISO INDUSTRIAL (ACESSO BIBLIOTECA) |
| | | | | 2,00 | 1,86 | 0,07 | | | 0,26 | BASE PISO INDUSTRIAL (ACESSO PROFESSORES) |
| | | | | 1,53 | 4,14 | 0,07 | | | 0,44 | BASE PISO INDUSTRIAL (ACESSO PROFESSORES) |
| | | | | 0,40 | 80,70 | 0,07 | | | 2,26 | BASE PISO TÁRI |
| | | | | 2,00 | 16,10 | 0,07 | | | 2,25 | BASE PISO RAMPA |

Emmanuel Costa Siva
Eng. Civil - CRB 15.006-CE
RNP: 0619480-9
CPF: 022.899.95371

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922-7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
MUNICÍPIO DE FORQUILHA



Rua ...
 5800 - Av. ...
 VIGUI Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENCARGOS: 83,85%
 BDI: 24,52%
 DATA: MAIO/2023
 REF.: SEINFRA-CE 027.1

REFORMA DE PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE. | LARG | COMPR | ALT | UND | ÍNDICE | TOTAL PARCIAL | OBSERV |
|-------|--|------|-------|------|-------|-----|------|--------|---------------|--------|
| 12.7 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 2,00 | | | | 2,00 | | 2,00 | |
| 12.8 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 4,00 | | | | 4,00 | | 4,00 | |
| 12.9 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S | M | 6,00 | | | | 6,00 | | 6,00 | |
| 12.10 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 6,00 | | | | 6,00 | | 6,00 | |
| 12.11 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 2,00 | | | | 2,00 | | 2,00 | |
| 12.12 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 2,00 | | | | 2,00 | | 2,00 | |

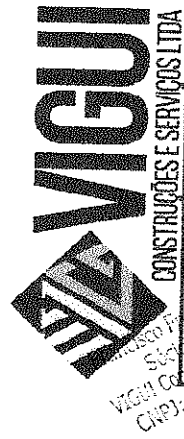
13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

| | | | | | | | | | | |
|-------|--|----|--------|--|--------|--|------|--|--------|--|
| 13.1 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 122,00 | | 122,00 | | | | 122,00 | |
| 13.2 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") | M | 32,30 | | 32,30 | | | | 32,30 | |
| 13.3 | ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 3/4" | M | 27,50 | | 27,50 | | | | 27,50 | |
| 13.4 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 6,00 | | | | 6,00 | | 6,00 | |
| 13.5 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 8,00 | | | | 8,00 | | 8,00 | |
| 13.6 | CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 9,00 | | | | 9,00 | | 9,00 | |
| 13.7 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 9,00 | | | | 9,00 | | 9,00 | |
| 13.8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | UN | 1,00 | | | | 1,00 | | 1,00 | |
| 13.9 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S | M | 111,30 | | 111,30 | | | | 111,30 | |
| 13.10 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 346,50 | | 346,50 | | | | 346,50 | |
| 13.11 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 129,20 | | 129,20 | | | | 129,20 | |
| 13.12 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 2,00 | | | | 2,00 | | 2,00 | |
| 13.13 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 2,00 | | | | 2,00 | | 2,00 | |
| 13.14 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | | | | 1,00 | | 1,00 | |
| 13.15 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 1,00 | | | | 1,00 | | 1,00 | |

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 9992.7024

Empresa: Costa Silva
 Eng. CARLOS S. SOARES-CE
 RFP: 0519480-9
 CNPJ: 06.923.556/0001-00

PREFEITURA MUNICIPAL D...
 3724
 FLS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
MEMÓRIA DE CÁLCULO

ENCARGOS 83,85% BDI: 24,52%
 DATA: MAIO/2023 REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DE PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE. | LARG | COMPR | ALT | UND | ÍNDICE | TOTAL PARCIAL | OBSERV |
|---------------------|--|------|--------|--------|-------|-----|-------|-----------------|---------------|---|
| 13.16 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | | | | 2,00 | | 2,00 | |
| 13.17 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 4,00 | | | | 4,00 | | 4,00 | |
| 13.18 | LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W | UN | 8,00 | | | | 8,00 | | 8,00 | |
| 13.19 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | UN | 7,00 | | | | 7,00 | | 7,00 | |
| 13.20 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG | UN | 2,00 | | | | 2,00 | | 2,00 | |
| 13.21 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 28,00 | | | | 28,00 | | 28,00 | |
| 13.22 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 | UN | 6,00 | | | | 6,00 | | 6,00 | |
| 13.23 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | UN | 13,00 | | | | 13,00 | | 13,00 | |
| 13.24 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M | UN | 2,00 | | | | 2,00 | | 2,00 | |
| 14. PINTURAS | | | | | | | | | | |
| 14.1 | VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS | M2 | 24,84 | 12,42 | | | | 2,00 | 24,84 | |
| 14.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 135,84 | 84,90 | 1,60 | | | | 135,84 | PAREDES EXTERNAS DA SALA ONDE FOI APLICADO CERÂMICAS, ACIMA DA CERÂMICA AO TETO |
| 14.3 | LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA | M2 | 470,96 | 294,35 | 1,60 | | | | 470,96 | PAREDES SALA DE AULA ACIMA DA CERÂMICA ATÉ O TETO |
| 14.4 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 32,28 | 32,28 | | | | | 32,28 | PINTURA PRO TÁTIL |
| 14.5 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 76,13 | 33,10 | 2,30 | | | <= altura média | 76,13 | |
| 15. DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 15.1 | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO | M | 33,60 | 33,60 | | | | | 33,60 | |

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.372.069/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Carolina Costa Silva
 Eng. Civil - CRB-150-8-2008-CE
 RFB: 0819480-0
 CPF: 03099995374

RECEBIMOS DO DE F. O. ...



Subsidiária da VIGUI
 VIGUI Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 41.572.064/0001-44

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 MEMÓRIA DE CÁLCULO

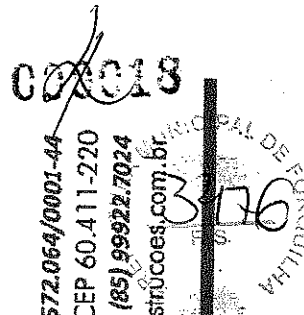
ENCARGOS 83,85% BDI: 24,52%
 DATA: MAIO/2023 REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: 44
 REFORMA DE PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: AVENIDA GRANDE ORIENTE BRASIL - FORQUILHA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QTDE. | LARG | COMPR | ALT | UND | ÍNDICE | TOTAL PARCIAL | OBSERV |
|--------------------------|---|------|--------|--------|-------|-----|-----|--------|---------------|-----------------|
| 15.2 | BICICLETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1/2" COM ZARCÃO | M | 6,80 | | 6,80 | | | | 6,80 | |
| 16. LIMPEZA FINAL | | | | | | | | | | |
| 16.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | 68,07 | 7,70 | 8,84 | | | | 68,07 | ÁREAS BANHEIROS |
| 16.2 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M | 532,38 | 532,38 | | | | | 532,38 | |

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Emmanuel da Costa Silva
 Eng. CIVIL CRB-27-1803-CE
 RPP: 0015480-0
 CEP: 023.000.000-71





Eng. Civil - R. Carlos de Carvalho, 144
 CEP: 41.572.064 - Salvador - BA

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
 83,85% 24,52%
 DATA: REF.:
 SET/ 2021 SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

COMP. ADM - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - %

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---|---------|--------------|-------------|-------------------|
| 18590 ENCARREGADO GERAL/MAESTRE DE OBRA | HXMÉS | 0,5300 | 5.868,9200 | 3.110,5276 |
| 18584 ENGENHEIRO JUNIOR | HXMÉS | 0,1000 | 14.514,4600 | 1.451,4460 |
| Total: | | | | 4.561,9736 |
| Valor Geral: | | | | 4.561,97 |
| Fração de 100% | | | | 136,86 |

C0369 - BARRAÇÃO ABERTO - M2

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,0257 | 20,7700 | 21,3038 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,5126 | 20,7700 | 10,6509 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,2821 | 15,5500 | 19,9367 |
| Total: | | | | 51,8913 |

MATERIAIS

| | | | | |
|---|----|--------|---------|----------------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | M | 0,6325 | 3,2691 | 2,0677 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | M | 1,7094 | 10,4914 | 17,9340 |
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | UN | 0,1026 | 5,7512 | 0,5901 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 0,1026 | 2,1189 | 0,2174 |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | M | 3,2100 | 0,8233 | 2,6429 |
| 12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | UN | 0,0684 | 6,1508 | 0,4207 |
| 12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | UN | 0,1026 | 1,8464 | 0,1894 |
| 12408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG) | KG | 0,1026 | 10,1403 | 1,0404 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,1026 | 17,3668 | 1,7839 |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M) | UN | 0,6838 | 11,8899 | 8,1303 |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 0,2046 | 9,1953 | 1,8691 |
| Total: | | | | 36,8839 |

SERVIÇOS

| | | | | |
|--|----|--------|----------|---------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,0148 | 245,0614 | 3,6269 |
| Total: | | | | 3,6269 |

Valor Geral:

92,40

Eng. Civil - R. Carlos de Carvalho, 144
 CEP: 41.572.064 - Salvador - BA
 CNPJ: 02.856.953/71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.741-220
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99923.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 24,52%
 83,85%
 DATA: SET/2021
 REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
 LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2 | | MAO DE OBRA | | SERVENTE | | MATERIAIS | |
|------------------------------------|--------------|-------------|---------|----------|--------------|-----------|---------|
| Unidade | Coefficiente | Preço | Total | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| H | 2,0000 | | 15,5500 | H | | | 31,1000 |
| Total: | | | | 31,1000 | | | |
| M2 | 1,0200 | | 21,5458 | M2 | | | 21,9767 |
| L | 1,0000 | | 15,1287 | L | | | 15,1287 |
| M | 4,5000 | | 7,6340 | M | | | 34,3529 |
| KG | 0,1500 | | 9,4078 | KG | | | 1,4112 |
| Total: | | | | 72,8695 | | | |
| Valor Geral: | | | | 103,97 | | | |

| C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2 | | MAO DE OBRA | | PEDREIRO | | SERVENTE | |
|---|--------------|-------------|---------|----------|--------------|----------|---------|
| Unidade | Coefficiente | Preço | Total | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| H | 0,1300 | | 20,7700 | H | | | 2,7001 |
| H | 1,3000 | | 15,5500 | H | | | 20,2150 |
| Total: | | | | 22,9151 | | | |
| Valor Geral: | | | | 22,92 | | | |

| C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2 | | MAO DE OBRA | | PEDREIRO | | SERVENTE | |
|--|--------------|-------------|---------|----------|--------------|----------|---------|
| Unidade | Coefficiente | Preço | Total | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| H | 0,1400 | | 20,7700 | H | | | 2,9078 |
| H | 1,4000 | | 15,5500 | H | | | 21,7700 |
| Total: | | | | 24,6778 | | | |
| Valor Geral: | | | | 24,68 | | | |

| C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS - M2 | | MAO DE OBRA | | PEDREIRO | | SERVENTE | |
|--|--------------|-------------|---------|----------|--------------|----------|---------|
| Unidade | Coefficiente | Preço | Total | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| H | 0,2500 | | 20,7700 | H | | | 5,1925 |
| H | 2,5000 | | 15,5500 | H | | | 38,8750 |
| Total: | | | | 44,0675 | | | |
| Valor Geral: | | | | 44,07 | | | |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2
 MAO DE OBRA
 12543 SERVENTE
 MATERIAIS
 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM
 11100 ESMALTE SINTÉTICO
 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
 11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

Empresa: VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Eng. CIVIL: CARLOS ALBERTO SILVA
 RNP: 61192004
 CPF: 022.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-46
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
 FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

DE 547



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 15.720.64/0001-45
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 69.211-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99972.70241
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
 83,85% 24,52%
 DATA: REF.:
 SET/ 2021 SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

| Equipamento | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2400 | 26,8740 | 6,4498 |
| Total: | | | | 6,4498 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,7200 | 15,5500 | 11,1960 |
| Total: | | | | 11,1960 |
| Valor Geral: | | | | 17,65 |

C2651 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

| Equipamento | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10680 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,0370 | 78,4963 | 2,9044 |
| Total: | | | | 2,9044 |
| Valor Geral: | | | | 4,80 |

C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) - M2

| Equipamento | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,0010 | 45,4318 | 0,0454 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | H | 0,0020 | 0,4174 | 0,0008 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | H | 0,0020 | 0,8241 | 0,0016 |
| Total: | | | | 0,0478 |
| 10037 AJUDANTE | H | 0,0040 | 16,7700 | 0,0671 |
| 12382 NIVELADOR | H | 0,0020 | 24,8600 | 0,0497 |
| 12445 TOPOGRAFO | H | 0,0020 | 30,3400 | 0,0607 |
| Total: | | | | 0,1775 |
| Valor Geral: | | | | 0,23 |

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3

| Equipamento | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------------|---------|--------------|---------|---------|
| 12543 SERVENTE | H | 2,6500 | 15,5900 | 41,2075 |
| Total: | | | | 41,2075 |
| Valor Geral: | | | | 41,21 |

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA / CNPJ: 15.720.64/0001-45
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 69.211-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99972.70241
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

Empreiteiro Costa Silva
 Emp. Civil nº 190.86-CE
 INSC. ESTAD. Nº 1.572.064-0
 CPF: 022.899.953-71



**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: SET/2021 REF.:
SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | |
| 12543 | H | 1,3000 | 15,5500 | 20,2150 |
| Total: | | | | 20,2150 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10108 | M3 | 1,1500 | 45,2347 | 52,0200 |
| Total: | | | | 52,0200 |
| Valor Geral: | | | | 72,23 |

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - II

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---------|--------------|----------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | |
| 12391 | H | 0,1800 | 20,7700 | 3,7386 |
| 12543 | H | 0,3800 | 15,5500 | 5,5980 |
| Total: | | | | 9,3366 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10971 | M | 1,0000 | 7,5250 | 7,5250 |
| Total: | | | | 7,5250 |
| SERVIÇOS | | | | |
| 00170 | M3 | 0,0010 | 308,5915 | 0,3086 |
| Total: | | | | 0,3086 |
| Valor Geral: | | | | 17,17 |

C0236 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL - M3

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|---------|--------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | |
| 12543 | H | 10,0000 | 15,5500 | 155,5000 |
| Total: | | | | 155,5000 |
| MATERIAIS | | | | |
| 10109 | M3 | 0,7780 | 40,8638 | 31,7921 |
| 10280 | M3 | 0,9658 | 46,1247 | 44,5472 |
| 10805 | KG | 220,0000 | 0,3390 | 74,5840 |
| Total: | | | | 150,9233 |
| Valor Geral: | | | | 306,42 |

Engenheiro Civil Costa Silva
CPF: 0619489-9
CPF: 02.269.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 15.722.633/0001-40
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-2208
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br

FORQUILHA



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.572.064/0001-00
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.431-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / 1849.9922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

**PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

ENCARGOS SOCIAIS BDI: 83,85% 24,52%
 DATA: SET/2021 REF.: SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO

LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

C0842 - CONCRETO PIVBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

MAO DE OBRA
 12543 SERVENTE

MATERIAIS
 10109 AREIA MEDIA
 10805 CIMENTO PORTLAND
 11605 PEDRISCO

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|--------------|---------|----------|
| H | 0,7140 | 13,5067 | 9,6438 |
| Total: | | | 9,6438 |
| H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| Total: | | | 93,3000 |
| M3 | 0,8527 | 40,8638 | 34,8446 |
| KG | 336,0000 | 0,3390 | 113,9102 |
| M3 | 0,8360 | 44,7383 | 37,4012 |
| Total: | | | 186,1560 |
| Valor Geral: | | | 289,10 |

C4161 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUINDASTE (CHP)

MAO DE OBRA
 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
 10121 ARMADOR/FERREIRO

MATERIAIS
 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
 17952 AÇO CA-50/60

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------|--------------|---------|--------|
| H | 0,0080 | 76,4524 | 0,6116 |
| Total: | | | 0,6116 |
| H | 0,0800 | 16,7700 | 1,3416 |
| H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| Total: | | | 3,0032 |
| KG | 0,0200 | 6,0842 | 0,1217 |
| KG | 1,0500 | 5,3819 | 5,6510 |
| Total: | | | 5,7727 |
| Valor Geral: | | | 9,39 |

C4501 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA - M2

MAO DE OBRA
 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
 10498 CARPINTEIRO

| Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|---------|--------------|---------|--------|
| H | 0,2500 | 16,7700 | 4,1925 |
| H | 0,2500 | 20,7700 | 5,1925 |

EMMANUELA COSTA SILVA
 Eng. Civil CREA-CE 50335-CE
 RFP: 0610489-0
 CPF: 022.890.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 07.572.064/0001-00
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.431-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / 1849.9922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

FORO



VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP 60411-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 89922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
 COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS
 83,85%
 DATA: SET/2021
 REF.: SEINFRA-CE 027.1

| | |
|--------------|---------|
| Total: | 9,3850 |
| M2 | 0,2000 |
| M2 | 1,0000 |
| Total: | 65,3147 |
| Valor Geral: | 74,70 |

| | | | |
|--------------|--------|---------|---------|
| M2 | 0,2000 | 99,7907 | 19,9561 |
| M2 | 1,0000 | 45,3565 | 45,3565 |
| Total: | | 65,3147 | 65,3147 |
| Valor Geral: | | 74,70 | 74,70 |

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

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|---------|
| C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | H | 1,1200 | 15,5500 | 17,4160 |
| Total: | | | 36,1860 | 36,1860 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0150 | 40,8638 | 0,6130 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 0,6659 | 1,4517 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,3390 | 0,7391 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,4117 | 10,2916 |
| Total: | | | 13,0954 | 13,0954 |
| Valor Geral: | | | 51,28 | 51,28 |

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

| SERVIÇOS | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--|---------|--------------|---------|---------|
| I2391 PEDREIRO | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,8400 | 15,5500 | 28,6120 |
| Total: | | | 59,7670 | 59,7670 |
| MATERIAIS | | | | |
| I0109 AREIA MEDIA | M3 | 0,0413 | 40,8638 | 1,6977 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 6,1900 | 0,6659 | 4,1221 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 6,1900 | 0,3390 | 2,0985 |
| I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 47,0000 | 0,4117 | 19,3483 |
| Total: | | | 27,2586 | 27,2586 |
| Valor Geral: | | | 87,02 | 87,02 |

FRANQUELA COSTA SILVA
 Eng. Civil - CR-0257036-CE
 RFB: 06154601-1
 CPF: 022.059.553-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA / CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP 60411-220
 FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 89922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

MOB



41.572.064/0001-44
 CNPJ
 Rua Moura
 S de Ed
 São Paulo
 05312-000
 (11) 5093-1234

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS
 83,85% BDI:
 24,52%
DATA:
 SET/2021 **REF:**
 SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

C1142 - DIVISORIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP. =6cm - M2
 EQUIPAMENTOS (CHORARIO)
 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|---------|--------------|---------------|----------------|
| MAO DE OBRA | H | 0,0200 | 13,5067 | 0,2701 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,3500 | 20,7700 | 28,0395 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,5000 | 15,5500 | 23,9250 |
| | | | Total: | 51,3645 |

MATERIAIS
 10108 AREIA GROSSA 1,3570
 10163 AÇO CA-50 35,0824
 16528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)
 10805 CIMENTO PORTLAND 28,8287
 11605 PEDRISCO 5,7633
 1,7895
Total: 72,8209

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|---------|--------------|---------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 PEDREIRO | H | 2,5000 | 15,5500 | 38,8750 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,0029 | 40,8638 | 0,1185 |
| | | 1,1700 | 0,3390 | 0,3987 |
| | | 1,0000 | 275,0892 | 275,0892 |
| | | | Total: | 275,6044 |

C2384 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm - M

| | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | H | 0,5000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12391 PEDREIRO | H | | | |

Engenharia Renato Siva
 Eng. Civil CREA-CE 57336-CE
 RFB: 010480-9
 CPF: 022.699.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP 60.411-220
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
 83,85% 24,52%
 DATA: SET/ 2021 REF.: SEINFRA-CF 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

| 12543 | SERVENTE | H | 0,2500 | | 15,5500 | 3,8875 |
|------------------|---|----|--------|--|--------------|---------|
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | | | | Total: | 14,2725 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M | 1,0000 | | 37,6250 | 37,6250 |
| | | | | | Total: | 37,6250 |
| | | M3 | 0,0038 | | 388,7694 | 1,4579 |
| | | | | | Total: | 1,4579 |
| | | | | | Valor Geral: | 63,36 |

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

| 10037 | AJUDANTE | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|------------------|-------------------|---------|--------------|-------|--------------|---------|
| | | H | 0,2000 | | 16,7700 | |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 11090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 2,0000 | | 8,4936 | |
| | | | | | Total: | 16,9872 |
| | | | | | Valor Geral: | 20,34 |

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE - M2

| 12391 | PEDREIRO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|------------------|------------------|---------|--------------|-------|--------------|--------|
| | | H | 0,1000 | | 20,7700 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1500 | | 15,5500 | |
| | | | | | Total: | 4,4095 |
| MATERIAIS | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0081 | | 40,8638 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | | 0,3390 | |
| | | | | | Total: | 1,0731 |
| | | | | | Valor Geral: | 5,48 |

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

| 12391 | PEDREIRO | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
|-------|----------|---------|--------------|-------|---------|---------|
| | | H | 0,6000 | | 20,7700 | |
| | | | | | Total | 12,4620 |

Engenheiro Responsável
Eng. CIVIL CARLOS SILVA
 RPF: 0919480-0
 CPF: 022.086.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA./ CNPJ: 41.572.064/0001-44
 Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima - CEP: 60.411-220
FONE : +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
 comercial@viguiconstrucoes.com.br/ www.viguiconstrucoes.com.br



VIGUI
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-228 - Fortaleza - CE
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

ENCARGOS SOCIAIS BDI:
83,85% 24,52%
DATA: SET/2021 REF.:
SEINFRA-CE 027.1

OBRA: REFORMA DO PÁTIO, BANHEIROS E SALAS DE AULA COLÉGIO MODELO
LOCAL: VÁRIOS LOCAIS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

| MATERIAIS | 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 15,5500 | 12,4400 |
|-----------|-------|------------------|----|--------|--------------|---------|
| | 10109 | AREA MEDIA | | | Total: | 24,9020 |
| | 10805 | CIMENTO PORTLAND | M3 | 0,0243 | 40,8638 | 0,9930 |
| | | | KG | 7,3000 | 0,3390 | 2,4748 |
| | | | | | Total: | 3,4676 |
| | | | | | Valor Geral: | 28,37 |

| SERVIÇOS | C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250 | 20,7700 | 12,4620 |
|----------|-------|---|----|--------|--------------|---------|
| | | | | | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | Total: | 21,7920 |
| | | | | | Valor Geral: | 7,7148 |

| 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_CE - M2 | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8882000 | 22,6000 | 20,0733 |
|---|-------|---|---|-----------|------------------------------|---------|
| | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3669000 | 18,4200 | 6,7563 |
| | | | | | Total: | 26,8316 |
| | | | | | Valor Geral: <td>7,7148</td> | 7,7148 |

| C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2 | 536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | 1,0932000 | 19,4209 | 21,2309 |
|--|-----|---|----|-----------|--------------|---------|
| | | | | | Total: | 21,2309 |
| | | | | | Valor Geral: | 3,9396 |
| | | | | | Total: | 0,7486 |
| | | | | | Valor Geral: | 4,6882 |
| | | | | | Total: | 52,76 |

Empreiteira: Edson Siva
Emp. Civ. Constr. e Serv. Ltda.
CNPJ: 02.2.899.953-71

VIGUI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. / CNPJ: 41.572.064/0001-44
Rua Doutor Ratisbona, Nº 96 - Bairro de Fátima CEP: 60.411-228 - Fortaleza - CE
FONE: +55 (85) 2180.4200 / (85) 99922.7024
comercial@viguiconstrucoes.com.br / www.viguiconstrucoes.com.br