

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | | | |
|---|--|--------------------------|---|
| OBRA: ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS, PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL. | | DATA : 20/12/2022 | BDI : 28,82% |
| DESCRIÇÃO: ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL. | | VERSÃO | HORA MES DATA REF. |
| LOCAL: NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. | | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,76% 06/2021 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA. | | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|-----------|-------------|-----------|-----------|------------|------------|---------------|
| 15 | DIVERSOS | 2.230,13 | 53.580,09 | 18.102,67 | 40.631,82 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | 248.244,96 | 53.580,09 | 71.682,76 | 112.314,58 | 2.230,13 | 2.230,13 |
| | | | | | | 135.930,38 | 248.244,96 |

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS
 CNPJ: 29.326.036/0001-41
 Rua João Galdino Vasconcelos nº 228
 Bairro Centro Uruburetama - Ceará
 CEP 62.650-000
 inscrição municipal 42432876
 e-mail: mlentretenimentos@outlook.com

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP
 CNPJ: 29.326.036/0001-41
 CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO
 CPF: 035.593.843-03
 (Sócio Proprietário)

EDUARDO RIQUE GONDIM:043 55114325
 Assinado de forma digital por EDUARDO RIQUE GONDIM:043 55114325
 Dados: 2022.12.15 14:14:23 -03'00'



M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA - EPP
 CNPJ nº 29.326.036/0001-41
 endereço: Rua João Galdino Vasconcelos nº 228
 Bairro Centro Uruburetama - Ceará
 CEP 62.650-000
 inscrição municipal 42432876
 e-mail: mlentretenimentos@outlook.com

Fls. 2443



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| OBRA: | ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS, PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL. | DATA : 20/12/2022 | | BDI : 28,82% | |
| DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA. | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF. 05/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|--|--------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| | TOTAL | 6,96 |
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (Conforme legislação de cada município) | 5,00 |
| | CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |

BDI = 28,82%

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

Handwritten signatures and initials



M L
 ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA
 E SERVICOS
 EIRELI:29326036000141
 00141

Assinado de forma digital por M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS EIRELI:29326036000141
 Dados: 2022.12.15 14:13:20 -03'00'

CARLOS HENRIQUE BASTOS
 EVARISTO:03559384303

Assinado de forma digital por CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO:03559384303
 Dados: 2022.12.15 14:13:27 -03'00'

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVICOS LTDA – EPP
 CNPJ: 29.326.036/0001-41
 CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO
 CPF:035.593.843-03
 (Sócio Proprietário)

EDUARDO RIQUE GONDIM:04355114325
 14325

Assinado de forma digital por EDUARDO RIQUE GONDIM:04355114325
 Dados: 2022.12.15 14:13:35 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil
 Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM
 CREA-CE N° 55271/D E RNP N° 061396598-1
 Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL

~~AB~~



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS, PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL. | DATA: 20/12/2022 | BDI: 28,82% | | | |
| DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |

| 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 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriatos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 |

Handwritten signatures and initials.



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | |
|------------|--|-------------------|-----------------------|--------|--------|
| OBRA: | ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS, PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL. | DATA : 20/12/2022 | BDI : 28,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | NA SEDE DO MUNICÍPIO - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA. | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

A + B + C + D

M L
ENTRETENIMENTOS,
ASSESSORIA
E SERVIÇOS
EIRELI:293260360
00141

Assinado de forma
digital por M L
ENTRETENIMENTOS,
ASSESSORIA E
SERVIÇOS
EIRELI:29326036000141
Dados: 2022.12.15
14:12:48 -03'00'

CARLOS
HENRIQUE
BASTOS
EVARISTO:03
559384303

Assinado de forma
digital por CARLOS
HENRIQUE BASTOS
EVARISTO:0355938
4303
Dados: 2022.12.15
14:12:59 -03'00'

M L ENTRETENIMENTOS, ASSESSORIA E SERVIÇOS LTDA – EPP

CNPJ: 29.326.036/0001-41

CARLOS HENRIQUE BASTOS EVARISTO

CPF:035.593.843-03

(Sócio Proprietário)

EDUARDO
RIQUE

GONDIM:0435
5114325

Assinado de forma
digital por EDUARDO
RIQUE
GONDIM:04355114325
Dados: 2022.12.15
14:13:07 -03'00'

Responsável Técnico - Engenheiro Civil

Nome: EDUARDO RIQUE GONDIM

CREA-CE N° 55271/D E RNP N° 061396598-1

Especialidade: ENGENHEIRO CIVIL



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Município de Irauçuba
Hs 2446
Fls. 01

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
REF: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.02**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E. E. F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

| ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|---|---------------------------------------|--|
| CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E. E. F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO. | CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | RS 248.393,77 (DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL TREZENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS). |

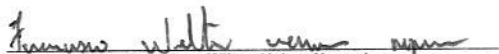
DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP
ENDEREÇO: RUA DAVID VIEIRA DA SILVA Nº 310, ANDAR 01, APTO 103, BAIRRO TIBIQUARI
CNPJ: 10.932.123/0001-14
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

BOA VIAGEM - CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2022.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


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 EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
RES. 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: wuconstrucoes@hotmail.com

9447
[Handwritten Signature]

| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-----------------------|---------------------|
|  CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP | OBRA: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA : 20/12/2022 | | BDI : 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 47,70% |
| | | | | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | 05/2021 |

| | | | |
|----|------------------------------|-------------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.740,09 | 3,52 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.162,14 | 0,87 |
| 3 | FUNDAÇÃO | 8.322,68 | 3,35 |
| 4 | ESTRUTURA | 24.607,76 | 9,87 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 14.083,56 | 5,67 |
| 6 | REVESTIMENTOS | 44.982,22 | 18,11 |
| 7 | COBERTURAS | 28.032,25 | 11,29 |
| 8 | ESQUADRIAS | 12.248,00 | 4,93 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6.342,36 | 2,55 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5.632,03 | 2,27 |
| 11 | PISOS | 14.267,66 | 5,74 |
| 12 | PINTURAS | 32.934,47 | 13,28 |
| 13 | COMBATE À INCÊNDIO | 42.621,85 | 17,16 |
| 14 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.287,36 | 0,52 |
| 15 | DIVERSOS | 2.229,34 | 0,90 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 55.571,78 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 192.821,99 | |
| | VALOR TOTAL: | 248.393,77 | |

Duzentos e Quarenta e Oito Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Setenta e Sete centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


[Handwritten Signature]
 Francisco Wilson Uchoa Nogueira
 RG: 308479996 SSP - CE
 CPF: 638 046 293-49
 REG. CREA/CE: 060695520-9
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

[Handwritten Signature]
 CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE: 060753896-9
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

[Handwritten Signature]

[Handwritten Signature]

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | |
|---|------------|---|---------|------------|-------------|-----------------------|
|  | OBRA: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA: | 20/12/2022 | BDI: 28,82% | |
| | DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | Composi | PROPRIA | HORA: | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | | | MEB: | 47,76% |
| | | | | | REP: | 05/2021 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.740,09 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 193,54 | 1.161,24 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 83,14 | 7,82 | 650,15 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,08 | 68,12 | 209,81 |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 30,00 | 31,79 | 1.299,81 |
| 1.5 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 59,72 | 11,35 | 677,82 |
| 1.6 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 73,22 | 56,77 | 4.156,70 |
| 1.7 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 7,64 | 28,08 | 214,53 |
| 1.8 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ KM | SEINFRA | M3 | 7,64 | 36,82 | 281,30 |
| 1.9 | C2210 | RETRABALHO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 8,19 | 18,16 | 148,73 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 2.162,14 |
| 2.1 | C2794 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE A.CAT. PROF. ATÉ . m | SEINFRA | M3 | 13,70 | 53,09 | 727,33 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 3,69 | 34,05 | 125,64 |
| 2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,95 | 119,45 | 1.309,17 |
| 3 | | FUNDAÇÃO | | | | | 8.322,68 |
| 3.1 | C0860 | CONCRETO P/VIBR., FOK MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,26 | 504,15 | 1.643,53 |
| 3.2 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= mm UTIL. X | SEINFRA | M2 | 9,41 | 148,08 | 1.402,84 |
| 3.3 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,26 | 173,70 | 566,26 |
| 3.4 | C0216 | ARMADURA CA- A MÉDIA D= . A . mm | SEINFRA | KG | 260,89 | 18,06 | 4.710,05 |
| 4 | | ESTRUTURA | | | | | 24.697,78 |
| 4.1 | C0863 | CONCRETO P/VIBR., FOK MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,02 | 543,21 | 2.183,70 |
| 4.2 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= mm UTIL. X | SEINFRA | M2 | 14,34 | 148,08 | 2.137,81 |
| 4.3 | C1803 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,02 | 294,00 | 1.182,00 |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA- A MÉDIA D= . A . mm | SEINFRA | KG | 321,60 | 18,06 | 5.808,10 |
| 4.5 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE . m | SEINFRA | M2 | 94,95 | 138,98 | 13.198,15 |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | 14.083,56 |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (x x)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.= cm (: :) | SEINFRA | M2 | 132,51 | 76,65 | 10.198,22 |
| 5.2 | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (x x)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP.= cm | SEINFRA | M2 | 19,19 | 196,08 | 3.762,78 |
| 5.3 | C3532 | MUTURÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,10 | 1.625,57 | 162,56 |
| 6 | | REVESTIMENTOS | | | | | 44.982,22 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO : ESP.= mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 348,42 | 7,92 | 2.759,49 |
| 6.2 | C3162 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO : | SEINFRA | M2 | 392,75 | 39,38 | 15.466,50 |
| 6.3 | C3045 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO : | SEINFRA | M2 | 37,41 | 37,82 | 1.407,36 |
| 6.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ x cm (cm²) - PEI- /PEI- - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 105,05 | 97,17 | 10.204,88 |
| 6.5 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE mm E mm EM CERÂMICA, ATÉ x cm (cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 105,05 | 12,02 | 1.274,72 |
| 6.6 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ x cm (cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 49,70 | 131,50 | 6.535,55 |
| 6.7 | C1128 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE mm E mm EM CERÂMICA, ATÉ x cm (cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 49,70 | 18,32 | 910,90 |
| 6.8 | C4088 | BANCADA DE GRANITO CINZA E= cm | SEINFRA | M2 | 15,14 | 417,65 | 6.323,22 |
| 7 | | COBERTURAS | | | | | 28.032,25 |
| 7.1 | C4400 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 129,47 | 113,09 | 14.641,76 |
| 7.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 129,47 | 81,22 | 10.515,55 |
| 7.3 | C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, ENBOÇADA | SEINFRA | M | 13,70 | 34,11 | 467,31 |
| 7.4 | C0660 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA DESENVOLVIMENTO cm | SEINFRA | M | 27,40 | 72,51 | 1.986,77 |
| 7.5 | C0087 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 27,40 | 15,36 | 420,86 |
| 8 | | ESQUADRIAS | | | | | 12.248,00 |
| 8.1 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (. X .)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 943,18 | 943,18 |
| 8.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (. X .)m | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.011,24 | 5.056,20 |
| 8.3 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (. X .)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.089,13 | 1.089,13 |
| 8.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA S/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,45 | 311,82 | 3.258,52 |
| 8.5 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS G/ASSA ESP.= mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 9,87 | 166,55 | 1.640,97 |
| 9 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | 6.342,36 |
| 9.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 946,63 | 1.893,06 |
| 9.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 765,78 | 1.531,56 |
| 9.3 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 39,53 | 79,06 |
| 9.4 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD) | SEINFRA | UN | 2,00 | 54,01 | 108,02 |
| 9.5 | C2913 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 130,33 | 390,99 |
| 9.6 | C4391 | JOELHO PVC SOLDÁVEL D= mm (/) | SEINFRA | UN | 4,00 | 9,15 | 36,60 |
| 9.7 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= mm (/) | SEINFRA | M | 36,00 | 23,27 | 837,72 |
| 9.8 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 275,16 | 1.100,64 |
| 9.9 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 248,34 | 248,34 |

| | | | | | | | |
|-----------|------------------------------|--|---------|----|--------|--------------------------|-------------------|
| 9.10 | C472 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA , M | SEINFRA | M2 | 0,49 | 90,99 | 44,37 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 5.632,03 |
| 10.1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE W | SEINFRA | UN | 6,00 | 134,41 | 806,46 |
| 10.2 | C1875 | PENDENTE OU PLAFONIER C/ GLOBO LEITOSO C/ LÂMPADA DE W | SEINFRA | UN | 2,00 | 58,05 | 116,10 |
| 10.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC V , MM | SEINFRA | M | 200,00 | 7,57 | 1.574,00 |
| 10.4 | C0534 | CABO ISOLADO PVC V MM | SEINFRA | M | 100,00 | 9,55 | 955,00 |
| 10.5 | C1484 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES A V | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,84 | 39,68 |
| 10.6 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO A V | SEINFRA | UN | 2,00 | 49,98 | 99,96 |
| 10.7 | C2484 | TOMADA POLOS MAIS TERRA A V | SEINFRA | UN | 10,00 | 24,77 | 247,70 |
| 10.8 | C1063 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,63 | 51,26 |
| 10.9 | C1065 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,63 | 53,26 |
| 10.10 | C492 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - KA V | SEINFRA | UN | 2,00 | 151,89 | 303,78 |
| 10.11 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 90,00 | 19,48 | 974,00 |
| 10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC "x" x " | SEINFRA | UN | 10,00 | 9,46 | 94,80 |
| 10.13 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC "x" x " | SEINFRA | UN | 8,00 | 11,68 | 93,44 |
| 10.14 | C2977 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ DIVISÓES, OBARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 220,59 | 220,59 |
| 11 | PISOS | | | | | | 14.267,66 |
| 11.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK* , MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M2 | 5,12 | 670,20 | 3.431,42 |
| 11.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE x cm (cm²) | SEINFRA | M2 | 73,05 | 136,32 | 9.958,18 |
| 11.3 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE mm E mm EM CERÂMICA, ATÉ x cm (cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 73,05 | 12,02 | 878,06 |
| 12 | PINTURAS | | | | | | 32.934,47 |
| 12.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 851,38 | 24,89 | 21.190,85 |
| 12.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 413,62 | 26,69 | 11.039,52 |
| 12.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 26,46 | 26,61 | 704,10 |
| 13 | COMBATE À INCÊNDIO | | | | | | 42.621,85 |
| 13.1 | C1399 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE OU KG | SEINFRA | UN | 6,00 | 839,26 | 5.035,56 |
| 13.2 | C4680 | PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA X CM | SEINFRA | M | 7,00 | 13,63 | 95,41 |
| 13.3 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 6,00 | 56,05 | 348,30 |
| 13.4 | C1821 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D= mm (/ ") | SEINFRA | UN | 3,00 | 70,89 | 212,64 |
| 13.5 | C1684 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (/ ") | SEINFRA | UN | 3,00 | 114,67 | 344,61 |
| 13.6 | C2327 | TÉ AÇO GALV. D= mm (/ ") | SEINFRA | UN | 3,00 | 165,64 | 496,92 |
| 13.7 | C0946 | COTOVELO AÇO GALV. D= mm (/ ") | SEINFRA | UN | 3,00 | 125,60 | 376,80 |
| 13.8 | C2553 | TUBO AÇO GALV. C/ OU S/ COSTURA D= mm (/ ") | SEINFRA | M | 72,00 | 153,70 | 11.066,40 |
| 13.9 | C2703 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= mm (/ ") | SEINFRA | UN | 3,00 | 418,30 | 1.254,90 |
| 13.10 | C1456 | HIDRANTE C/ REGISTRO GLOBO ANGULAR D= mm (/ ") | SEINFRA | UN | 3,00 | 910,74 | 2.732,22 |
| 13.11 | C0001 | ABRIGO P/ HIDRANTE C/ MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 2.673,19 | 8.019,54 |
| 13.12 | C0447 | BOMBA CENTRÍFUGA DE CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 2.691,55 | 8.074,65 |
| 13.13 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITHRON/SIMILAR | SEINFRA | UN | 9,00 | 335,11 | 3.015,99 |
| 13.14 | C0385 | BATERIA SELADA V/ / AH, PLUMINÁRIAS AUTÔNOMAS | SEINFRA | UN | 9,00 | 171,99 | 1.547,91 |
| 14 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 1.287,36 |
| 14.1 | C0917 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA, COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E= MM | SEINFRA | M2 | 18,25 | 70,54 | 1.287,36 |
| 15 | DIVERSOS | | | | | | 2.228,34 |
| 15.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 79,27 | 14,02 | 1.111,37 |
| 15.2 | C1698 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWCS | SEINFRA | M | 1,80 | 288,07 | 518,53 |
| 15.3 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 9,07 | 61,99 | 559,44 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 55.571,78 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMES 10: | 192.621,99 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 248.193,77 |


Duzentos e Quarenta e Oito Mil Trezentos e Noventa e Três reais e Setenta e Sete centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Lopes Nogueira
RS: 303470996-3/SP - CE
CPF: 838.940.693-49
REG. CREA: CE 060695520-3
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Carlo's Augusto Morais de Almeida Gomes
REG. CREA: CE 00753950-6
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|------------|---|-------------|------------|---------|-----------------------|
|  | OBRA: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA: | 20/12/2022 | BDI: | 28,82% |
| | DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | Composição: | PROPRIA | HORA: | 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | | | MES: | 47,76% |
| | | | | | REF: | 05/2021 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 1037 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,8MM | SEINFRA | M2 | 1,0200000 | 35,2900 | 35,9846 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,0000000 | 24,7400 | 24,7400 |
| 11601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,5000000 | 12,4800 | 56,1600 |
| 11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,1500000 | 15,2800 | 2,2920 |
| TOTAL Material: | | | | | 119,1416 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,0000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |
| VALOR: | | | | | 150,24 |

1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 ARAME GALVANIZADO N. 16 BWG | SEINFRA | KG | 0,0200000 | 20,5000 | 0,4100 |
| 11601 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,0400000 | 12,4800 | 0,4992 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,0120000 | 15,2800 | 0,1834 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,0000000 | 28,4300 | 0,2558 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,2484 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,1300000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,1300000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | 6,97 |

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12091 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,3000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,0000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | 52,88 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12091 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,1400000 | 20,7700 | 2,9078 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,4000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 24,6778 |
| VALOR: | | | | | 24,68 |

1.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12091 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,0500000 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,5000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,8135 |
| VALOR: | | | | | 8,81 |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12091 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,2500000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,5000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,0675 |
| VALOR: | | | | | 44,07 |

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

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10576 CAMINHÃO BASCULANTE 8 MB (CH) | SEINFRA | H | 0,2400000 | 44,1800 | 10,6032 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 10,6032 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,7200000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,1960 |
| VALOR: | | | | | 21,80 |

1.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ KM (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 8 MB (CHP) | SEINFRA | H | 0,2222000 | 128,6100 | 28,5771 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | 28,5771 |
| VALOR: | | | | | 28,58 |



| 1.9. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) | | | | | | |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,0800000 | 20,7700 | 1,8616 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,8000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 14,1616 |
| | | | | | VALOR: | 14,10 |

| 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE A.CAT. PROF. ATÉ . m (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,8500000 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 41,2075 |
| | | | | | VALOR: | 41,21 |

| 2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,7000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 26,43 |

| 2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|----------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,1000000 | 60,2700 | 66,2970 |
| | | | | | TOTAL Material: | 66,2970 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,7000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,4350 |
| | | | | | VALOR: | 92,73 |

| 3.1. C0640 - CONCRETO P/VIBR., FCX MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------------------------|----------|
| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10082 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,7140000 | 22,2900 | 15,9075 |
| | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 15,9075 |
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,8872000 | 66,8300 | 59,2916 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,0000000 | 0,5500 | 161,7000 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,8560000 | 73,1000 | 61,1616 |
| | | | | | TOTAL Material: | 282,1534 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,0000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 93,3000 |
| | | | | | VALOR: | 391,36 |

| 3.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= mm UTIL. X (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,4500000 | 30,0900 | 12,8125 |
| 10985 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,1000000 | 7,2800 | 0,7280 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,0000000 | 12,4800 | 24,9600 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,2500000 | 13,6600 | 3,4150 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,5000000 | 4,6900 | 7,1750 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,6000000 | 9,9100 | 15,8500 |
| | | | | | TOTAL Material: | 65,9478 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,3500000 | 16,7700 | 22,6095 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,3500000 | 20,7700 | 28,0395 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 50,6490 |
| | | | | | VALOR: | 115,73 |

| 3.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 1291 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,0000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,0000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 134,8400 |
| | | | | | VALOR: | 134,84 |

| 3.4. C0216 - ARMADURA CA- A MÉDIA D= . A , mm (KG) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10185 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,1500000 | 9,4100 | 10,8210 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,0200000 | 9,8500 | 0,1900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,0090 |
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0800000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,0800000 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 2,9992 |
| | | | | | VALOR: | 14,00 |



4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK MP_a COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|------|---------------|----------------|----------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10962 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2800 | 15,9072 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | 15,9072 |
| Material | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10100 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 66,8300 | 57,6348 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,4300 | 47,2944 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,49,00000000 | 0,5500 | 191,9500 |
| 11005 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,23900000 | 75,1600 | 15,2904 |
| TOTAL Material: | | | | | | 312,4699 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 93,3000 |
| VALOR: | | | | | | 421,68 |

4.2. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= mm UTIL. X (M2)

| Material | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10509 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,43000000 | 30,0300 | 12,9126 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,10000000 | 7,2900 | 0,7290 |
| 11091 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 12,4800 | 24,9600 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 18,9600 | 8,4150 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,6900 | 7,1757 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,9100 | 15,8560 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,4473 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 50,6790 |
| VALOR: | | | | | | 116,13 |

4.3. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12591 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 228,2500 |
| VALOR: | | | | | | 228,25 |

4.4. C0216 - ARMADURA CA- A MÉDIA D= , A , mm (KG)

| Material | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10165 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4100 | 10,8215 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,0205 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,0032 |
| VALOR: | | | | | | 14,02 |

4.5. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE , m (M2)

| Material | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2000 | 6,0680 |
| 18267 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,9000 | 42,9000 |
| 11091 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,4800 | 16,2240 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6600 | 0,4098 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6900 | 4,5483 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,9100 | 6,4415 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,8896 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12591 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 12,7120 |
| Serviço | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MP _a COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 391,3000 | 11,7390 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 18,5865 |
| VALOR: | | | | | | 107,89 |

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (x x)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.= cm (:) (M2)

| Material | | | | | | |
|------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10100 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 66,8300 | 1,0025 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,19000000 | 1,0000 | 2,1900 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,19000000 | 0,5500 | 1,1995 |
| 12091 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UH | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |

| Mão de Obra | | | | TOTAL Material: 21,8277 | | |
|-------------|-----------|---------|------|-------------------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,0000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,1200000 | 15,5500 | 17,4100 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 38,1800 |
| | | | | VALOR: | | 88,51 |

5.2. C3658 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (x x)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP= cm (M2)

| Material | | | | TOTAL | | |
|----------|---------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0380000 | 66,8300 | 2,5394 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 7,9100000 | 1,0600 | 8,6219 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,7500000 | 0,5500 | 3,7125 |
| 12081 | TJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM | SEINFRA | UN | 70,0000000 | 0,6700 | 46,9000 |
| | | | | TOTAL Material: | | 61,7738 |

| Mão de Obra | | | | TOTAL | | |
|-------------|-----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,4000000 | 20,7700 | 49,8480 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,6100000 | 15,5500 | 40,5855 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 90,4335 |
| | | | | VALOR: | | 162,21 |

5.3. C3532 - MUTRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| Equipamento Custo Horário | | | | TOTAL | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|----------------------------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10892 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,7140000 | 22,2800 | 15,9070 |
| | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: | | 15,9070 |

| Material | | | | TOTAL | | |
|----------|---|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,0000000 | 9,4100 | 564,6000 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,2000000 | 9,8500 | 11,8400 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,6235000 | 66,8300 | 41,6983 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,8780000 | 75,4300 | 66,2273 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,6000000 | 0,5500 | 180,1800 |
| 11861 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,8000000 | 12,4800 | 7,4880 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 2,0000000 | 13,8600 | 27,7200 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,0000000 | 9,9100 | 49,5500 |
| | | | | TOTAL Material: | | 845,8749 |

| Mão de Obra | | | | TOTAL | | |
|-------------|------------------|---------|------|--------------------|----------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,8000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,5000000 | 20,7700 | 155,7750 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,0000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 297,0110 |
| | | | | VALOR: | | 1.261,89 |

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

| Material | | | | TOTAL | | |
|----------|------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0011000 | 66,8300 | 0,4077 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,4800000 | 0,5500 | 1,3630 |
| | | | | TOTAL Material: | | 1,7442 |

| Mão de Obra | | | | TOTAL | | |
|-------------|-----------|---------|------|--------------------|----------------|--------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,1000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,1500000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 4,4095 |
| | | | | VALOR: | | 6,15 |

6.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO : (M2)

| Mão de Obra | | | | TOTAL | | |
|-------------|-----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,6000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,6000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 21,7920 |

Serviço

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | M3 | 0,0250000 | 351,1700 | 8,7793 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 8,7793 |
| | | | | VALOR: | | 30,57 |

6.3. C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO : (M2)

| Mão de Obra | | | | TOTAL | | |
|-------------|-----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,6000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,6000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 21,7920 |

Serviço

| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------|---|------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,0200000 | 370,4200 | 7,4084 | |
| | | | | TOTAL Serviço: | | 7,4084 |
| | | | | VALOR: | | 20,20 |

6.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ x cm (cm²) - PEI- /PEI- / P/ PAREDE (M2)

| Material | | | | TOTAL | | |
|----------|-----------|---------|------|--------------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,6000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,6000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | TOTAL Mão de Obra: | | 21,7920 |

ALB
 Alvaro

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|----|-----------|---------|--------------------|---------|
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,0000000 | 2,0100 | 12,0600 | |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,1000000 | 33,8400 | 37,2240 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 46,2840 |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,7200000 | 20,7700 | 14,9544 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,7200000 | 15,5500 | 11,1960 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 26,1504 |
| | | | | | | VALOR: | 75,43 |

6.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE mm E mm EM CERÂMICA, ATÉ x cm (cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|----|-----------|---------|--------------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,5830000 | 3,5500 | 2,0697 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 2,0697 |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,2000000 | 20,7700 | 4,1540 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,2000000 | 15,5500 | 3,1100 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 7,2640 |
| | | | | | | VALOR: | 9,33 |

6.6. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ x cm (cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|----|-----------|----------|--------------------|---------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,1000000 | 33,0000 | 36,3000 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 36,3000 |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,4000000 | 20,7700 | 29,0780 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,4000000 | 15,5500 | 21,7700 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 50,8480 |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,0200000 | 746,4000 | 14,9280 | |
| Serviço | | | | | | TOTAL Serviço: | 14,9280 |
| | | | | | | VALOR: | 102,08 |

6.7. C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE mm E mm EM CERÂMICA, ATÉ x cm (cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|----|-----------|---------|--------------------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 1,0520000 | 3,5500 | 5,8646 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 5,8646 |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,2800000 | 20,7700 | 4,7776 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,2800000 | 15,5500 | 3,5764 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 8,3540 |
| | | | | | | VALOR: | 14,22 |

6.8. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E= cm (M2)

| | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------|----|-----------|----------|--------------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0080000 | 73,9700 | 0,5918 | |
| 17863 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,0000000 | 265,8900 | 265,8900 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,2000000 | 0,5500 | 1,7600 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 268,1918 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,2000000 | 20,7700 | 24,9240 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,0000000 | 15,5500 | 31,1000 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 56,0240 |
| | | | | | | VALOR: | 324,21 |

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

| | | | | | | | |
|-------------|---|---------|----|-----------|---------|--------------------|---------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,5000000 | 5,6700 | 19,8450 | |
| 10519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,3300000 | 17,9500 | 23,8750 | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,1200000 | 15,3800 | 1,8456 | |
| 11824 | RIPA DE PEROBÁ (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,5000000 | 1,3400 | 4,6900 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 59,2556 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,0000000 | 16,7700 | 16,7700 | |
| 10538 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,0000000 | 20,7700 | 20,7700 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,5400 |
| | | | | | | VALOR: | 97,79 |

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| | | | | | | | |
|-------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|--------------------|---------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,0000000 | 0,7000 | 23,1000 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Material: | 23,1000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,1000000 | 20,7700 | 22,8470 | |
| Mão de Obra | | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 22,8470 |

Handwritten signatures and initials: "ALB" and "Silva".

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|---|-----------|--------------------|---------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,1000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 38,8320 |
| | | | | | VALOR: | 63,05 |

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | LIN | 3,0000000 | 2,4400 | 7,3200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 7,3200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,5000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,5000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 18,1600 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 03200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | MB | 0,0020000 | 502,4500 | 1,0048 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 1,0048 |
| | | | | | VALOR: | 26,48 |

7.4. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA DESENVOLVIMENTO cm (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10388 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M | SEINFRA | M | 1,0500000 | 13,8400 | 14,2552 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,0700000 | 15,3800 | 1,0766 |
| 11784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,0500000 | 57,7100 | 1,7313 |
| 11973 | SOLDA 70X30 | SEINFRA | KG | 0,0500000 | 71,3200 | 2,1396 |
| | | | | | TOTAL Material: | 18,2027 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,0000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,0000000 | 20,3200 | 20,3200 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 37,0900 |
| | | | | | VALOR: | 55,29 |

7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | MB | 0,0025000 | 73,9700 | 0,1848 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,3240000 | 1,0900 | 0,3532 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,3240000 | 0,5500 | 0,1782 |
| | | | | | TOTAL Material: | 0,7163 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,3000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,3200000 | 15,5500 | 4,9760 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 11,2070 |
| | | | | | VALOR: | 11,92 |

8.1. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (. X .)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MB | 0,0108000 | 66,8300 | 0,7084 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | LIN | 1,0000000 | 162,8400 | 162,8400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,7200000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,7200000 | 0,5500 | 0,9488 |
| 11081 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | LIN | 3,0000000 | 24,4200 | 73,2600 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | LIN | 1,0000000 | 45,5400 | 45,5400 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | LIN | 2,0000000 | 43,1400 | 86,2800 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | LIN | 8,0000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | LIN | 1,0000000 | 155,8400 | 155,8400 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,2000000 | 15,3800 | 3,0760 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | LIN | 6,0000000 | 1,3700 | 8,2200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 540,5452 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,7500000 | 16,7700 | 62,8875 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,7500000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,4000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,4000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 191,6230 |
| | | | | | VALOR: | 732,17 |

8.2. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (. X .)m (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MB | 0,0108000 | 66,8300 | 0,7084 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | LIN | 1,0000000 | 162,8400 | 162,8400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,7200000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,7200000 | 0,5500 | 0,9488 |
| 11081 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | LIN | 3,0000000 | 24,4200 | 73,2600 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | LIN | 1,0000000 | 45,5400 | 45,5400 |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 43,1400 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,0000000 | 0,2700 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 208,6700 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,2000000 | 15,3800 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,0000000 | 1,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 88,2200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,7500000 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,7500000 | 20,7700 |
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,4000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,4000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,8200 |
| VALOR: | | | | | 786,00 |

8.3. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (. X . Jm (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,0106000 | 66,8300 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 162,6400 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,7200000 | 1,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,7200000 | 0,5500 |
| 11031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,0000000 | 24,4200 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 45,5400 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 43,1400 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,0000000 | 0,2700 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 276,9000 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,2000000 | 15,3800 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,0000000 | 1,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | 641,6020 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,7500000 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 3,7500000 | 20,7700 |
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,4000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,4000000 | 15,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 191,8200 |
| VALOR: | | | | | 853,23 |

8.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,0000000 | 242,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 242,0600 |
| VALOR: | | | | | 242,06 |

8.5. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = mm, COLOCADO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12556 | VIDRO LISO, E= 4MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,0000000 | 151,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 151,8000 |
| VALOR: | | | | | 151,80 |

9.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 391,9900 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 207,3900 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 17,5300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,5600000 | 0,2900 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 7,4300 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 28,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | 660,5900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,0000000 | 16,7700 |
| 12020 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,0000000 | 20,5200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 74,1900 |
| VALOR: | | | | | 734,77 |

9.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 17,5300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,1200000 | 0,2900 |
| 11943 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 217,5000 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 7,4300 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 127,7100 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 76,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 472,6600 |



| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,3000000 | 16,7700 | 55,3410 |
| 12920 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,3000000 | 20,3200 | 67,0560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 122,3970 | |
| VALOR: | | | | | 594,46 | |

9.3. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 18970 | PORTA PAPEL METALICO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 20,3000 | 20,3000 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,3000 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,5000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 | |
| VALOR: | | | | | 30,69 | |

9.4. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALAD) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 31,5400 | 31,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,5400 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12991 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,5000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,3850 | |
| VALOR: | | | | | 41,93 | |

9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 16167 | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 82,5500 | 82,5500 |
| 11180 | RITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,2800000 | 0,2800 | 0,0784 |
| TOTAL Material: | | | | | 82,6284 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000000 | 16,7700 | 8,2850 |
| 12920 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,5000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,4450 | |
| VALOR: | | | | | 101,17 | |

9.6. C4391 - JOELHO PVC SOLDÁVEL D= mm (/) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,0080000 | 44,7100 | 0,2688 |
| 18243 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 1,1900 | 1,1900 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,0020000 | 38,8000 | 0,0777 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5365 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,1500000 | 16,7700 | 2,5155 |
| 12920 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,1500000 | 20,3200 | 3,0480 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,5635 | |
| VALOR: | | | | | 7,10 | |

9.7. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= mm (/) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | SEINFRA | KG | 0,0080000 | 44,7100 | 0,0358 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO | SEINFRA | L | 0,0005000 | 38,8000 | 0,0114 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 1,6000000 | 2,9600 | 4,7360 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,7834 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,4000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12920 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,4000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,8360 | |
| VALOR: | | | | | 19,62 | |

9.8. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (P1)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0035000 | 73,9700 | 0,2588 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,5000000 | 1,0900 | 2,7254 |
| 10992 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,5000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,0000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| 11290 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 4,9300 | 4,9300 |
| 11412 | LUYA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,0000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| 11426 | LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 2,9300 | 2,9300 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 3,3000 | 3,3000 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4) | SEINFRA | M | 1,2000000 | 2,9600 | 3,5520 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,0000000 | 6,9400 | 33,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,4409 | |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------|------|-------------|----------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 63,4409 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,0000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12820 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,0000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,5000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | | 213,60 |

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

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|---------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0040000 | 73,9700 | 0,2958 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,0000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,0000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | LN | 2,0000000 | 1,3800 | 2,7600 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | LN | 1,0000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | LN | 1,0000000 | 6,1000 | 6,1000 |
| 12913 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 2,3700 | 2,3700 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 11,7100 | 11,7100 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698) | SEINFRA | M | 0,3300000 | 10,7300 | 3,5409 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5698) | SEINFRA | M | 1,5000000 | 3,8700 | 5,8050 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5698) | SEINFRA | M | 0,5000000 | 6,5800 | 3,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,6319 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,0000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12820 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,0000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,5000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |
| VALOR: | | | | | | 192,78 |

9.10. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA , M (M2)

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|----------------|--|---------|--------------|----------------|----------|---------|
| C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 0,0500000 | 43,0900 | 2,1540 |
| C0218 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,5000000 | 12,6300 | 31,5750 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,0500000 | 391,3800 | 19,5690 |
| C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. SX | SEINFRA | M2 | 0,1075000 | 95,4500 | 10,2600 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,0500000 | 134,8400 | 6,7420 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 70,2990 | |
| VALOR: | | | | | | 70,30 |

10.1. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADAS DE W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|---|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 11564 | LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 63,0500 | 63,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 63,0500 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,1000000 | 16,7700 | 18,4470 |
| 12812 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,1000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,2940 |
| VALOR: | | | | | | 104,34 |

10.2. C1875 - PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ LÂMPADA DE W (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|--|---------|--------------|----------------|---------|---------|
| 11472 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 3,0200 | 3,0200 |
| 11874 | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X11 TIPO BRASIL | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 12,0100 | 12,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,0300 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,8000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12812 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,8000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,0320 |
| VALOR: | | | | | | 45,06 |

10.3. C0540 - CABO ISOLADO PVC V , MM (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|--------------------|-------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10556 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,0200000 | 1,8400 | 1,8788 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,8788 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12812 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1100000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |
| VALOR: | | | | | | 6,11 |

10.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC V MM (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|-----------------|----------------------------|---------|--------------|----------------|---------|--------|
| 10557 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,0200000 | 2,8500 | 2,9070 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,9070 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1200000 | 16,7700 | 2,0124 |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,5648 |
| VALOR: | | | | | | 7,41 |

10.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES A V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,5200 | |
| TOTAL Material: | | | | | 7,5200 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 16,7700 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | 20,7700 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,8834 | |
| VALOR: | | | | | | 15,40 |

10.6. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO A V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 11261 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,9000 | |
| TOTAL Material: | | | | | 18,9000 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,8882 | |
| VALOR: | | | | | | 38,80 |

10.7. C2484 - TOMADA POLOS MAIS TERRA A V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,3400 | |
| TOTAL Material: | | | | | 8,3400 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 16,7700 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 20,7700 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,8882 | |
| VALOR: | | | | | | 28,23 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4100 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2626 | |
| VALOR: | | | | | | 20,67 |

10.9. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | |
| TOTAL Material: | | | | | 9,4100 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2626 | |
| VALOR: | | | | | | 20,67 |

10.10. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - KA/V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/140V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,9100 | |
| TOTAL Material: | | | | | 117,9100 | |
| VALOR: | | | | | | 117,91 |

10.11. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|-------|
| 11084 | ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,7000 | |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7000 | |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 15,4165 | |
| VALOR: | | | | | | 15,12 |

10.12. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC " X " (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 18432 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,7000 |
| Mão de Obra | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|-----------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500000 | 16,7700 | 2,5152 |
| 12512 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500000 | 20,7700 | 3,1152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,6304 |
| VALOR: | | | | | | 7,36 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 3,4400 | 3,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,4400 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500000 | 16,7700 | 2,5152 |
| 12512 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,1500000 | 20,7700 | 3,1152 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,6304 | |
| VALOR: | | | | | 9,07 | |

10.14. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 32,0700 | 32,0700 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 31,5400 | 31,5400 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 26,0900 | 26,0900 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 36,5000 | 36,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,1900 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12512 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,2000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 45,0480 | |
| VALOR: | | | | | 171,24 | |

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

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 12591 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,0000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,0000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 134,8400 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0859 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,0000000 | 385,4200 | 385,4200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 385,4200 | |
| VALOR: | | | | | 520,26 | |

11.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE x cm (cm²) - PEI-/PEI- P/ PISO (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M² | 1,1000000 | 43,0100 | 47,3110 |
| TOTAL Material: | | | | | 47,3110 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,2000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,2000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 43,5840 | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,0200000 | 749,4600 | 14,9292 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 14,6092 | |
| VALOR: | | | | | 105,82 | |

11.3. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE mm E mm EM CERÂMICA, ATÉ x cm (cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,5830000 | 3,5500 | 2,0697 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,0697 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11326 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,2000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,2000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 7,2640 | |
| VALOR: | | | | | 9,33 | |

12.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 11480 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,1200000 | 11,9900 | 1,4350 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,2500000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 12068 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,1700000 | 21,0400 | 3,5768 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,1470 | |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,3500000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12365 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,4000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 | |
| VALOR: | | | | | 19,32 | |

12.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 10005 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,0500000 | 17,0200 | 0,8510 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA L | 0,1200000 | 11,7900 | 1,4148 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,2500000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA L | 0,1700000 | 24,3400 | 4,1376 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5384 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,2500000 | 16,7700 | 5,8925 |
| 12095 | PINTOR | SEINFRA H | 0,4000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1775 |
| VALOR: | | | | | 20,72 |

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

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------------|-------------|----------------|---------|
| 10005 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA L | 0,0400000 | 17,0200 | 0,6808 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA L | 0,1600000 | 24,7400 | 3,9584 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA L | 0,1300000 | 12,5500 | 1,6313 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA UN | 0,4000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,4865 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,3500000 | 16,7700 | 5,8693 |
| 12095 | PINTOR | SEINFRA H | 0,4000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,1773 |
| VALOR: | | | | | 20,66 |

13.1. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE OU KG (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA UN | 1,0000000 | 63,2400 | 63,2400 |
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA UN | 2,0000000 | 0,7100 | 1,4200 |
| TOTAL Material: | | | | | 64,6600 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,4000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12020 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,4000000 | 20,2200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,8360 |
| VALOR: | | | | | 65,50 |

13.2. C4850 - PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA X CM (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------------|-------------|----------------|--------|
| 11566 | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA UN | 4,0000000 | 0,7100 | 2,8400 |
| 19150 | PLACA DE ACRÍLICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO) | SEINFRA UN | 0,0339000 | 44,8500 | 1,5150 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,3550 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA H | 0,4000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 6,2200 |
| VALOR: | | | | | 10,58 |

13.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-----------|-------------|----------------|---------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA L | 0,0300000 | 16,2400 | 0,4872 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,4872 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA H | 0,8000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12095 | PINTOR | SEINFRA H | 1,5000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 44,5710 |
| VALOR: | | | | | 45,06 |

13.4. C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D= mm (/) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|------------|-------------|----------------|---------|
| 11541 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" | SEINFRA UN | 1,0000000 | 40,1900 | 40,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,1900 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,4000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12020 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,4000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 14,8360 |
| VALOR: | | | | | 55,02 |

13.5. C1694 - LUIVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (/) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|------------|-------------|----------------|---------|
| 11433 | LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") | SEINFRA UN | 1,0000000 | 59,5000 | 59,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 59,5000 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 0,8000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12020 | ENCANADOR | SEINFRA H | 0,8000000 | 20,2200 | 16,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,6720 |
| VALOR: | | | | | 89,1720 |

| | |
|--------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 28,6720 |
| VALOR: | 88,17 |

| 13.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D= mm (/) (UN) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 94,0900 | 94,0900 |
| 11949 | TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 94,0900 |
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | 0,2000000 | 16,7700 | 15,5961 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,3600000 | 20,3200 | 18,8976 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,4937 |
| VALOR: | | | | | | 128,58 |

| 13.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D= mm (/) (UN) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 67,8300 | 67,8300 |
| 10875 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | | 67,8300 |
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | 0,8000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,8000000 | 20,3200 | 16,2560 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,6720 |
| VALOR: | | | | | | 97,50 |

| 13.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= mm (/) (M) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | SEINFRA | M | 1,4100000 | 0,2900 | 0,2948 |
| 11190 | FITA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 12172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 1,0100000 | 87,2900 | 88,1329 |
| TOTAL Material: | | | | | | 88,4277 |
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | 0,8000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,8000000 | 20,3200 | 16,8656 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 30,2816 |
| VALOR: | | | | | | 118,71 |

| 13.9. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= mm (/) (UN) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | SEINFRA | M | 2,8200000 | 0,2800 | 0,7896 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 12282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 281,2800 | 281,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 282,0696 |
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | 1,1500000 | 16,7700 | 19,2855 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,1500000 | 20,3200 | 23,3680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,6535 |
| VALOR: | | | | | | 324,72 |

| 13.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= mm (/) (UN) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material | | SEINFRA | M | 1,4100000 | 0,2800 | 0,3948 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| 11246 | HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 663,3400 | 663,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 663,7348 |
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | 1,1500000 | 16,7700 | 19,2855 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,1500000 | 20,3200 | 23,3680 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 42,6535 |
| VALOR: | | | | | | 706,39 |

| 13.11. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material | | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 355,8000 | 355,8000 |
| 10003 | ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM | | | | | |
| 10006 | ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X 1/2") | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 78,0600 | 78,0600 |
| 11098 | ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 115,4000 | 115,4000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,4100000 | 0,2800 | 0,3948 |
| 11499 | MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X3/4" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 1.175,0100 | 1.175,0100 |
| 11918 | REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 178,2000 | 178,2000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.902,8648 |
| Mão de Obra | | SEINFRA | H | 4,9500000 | 16,7700 | 77,8800 |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,9500000 | 20,3200 | 94,4880 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 172,4680 |
| VALOR: | | | | | | 2.075,33 |

| 13.12. C0447 - BOMBA CENTRÍFUGA DE CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN) | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| Material | | SEINFRA | KG | 0,2500000 | 44,7100 | 11,1775 |
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO | | | | | |



| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|-------------------|
| 10256 | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 1.769,8800 | 1.769,8800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 3,0000000 | 0,2800 | 0,8400 |
| 11292 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 10,7500 | 10,7500 |
| 12217 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" | SEINFRA | M | 6,0000000 | 20,9700 | 125,8200 |
| 12287 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4") | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 67,8100 | 67,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1.986,2700 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|-----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,5000000 | 16,7700 | 41,9250 |
| 12012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,5000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12020 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,5000000 | 20,3200 | 50,8000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 103,1100 | |
| VALOR: | | | | | | 2.089,38 |

13.13. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10222 | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD. UNITRON | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 207,5000 | 207,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 207,5000 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2500000 | 16,7700 | 5,8925 |
| 12012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,2500000 | 20,7700 | 7,2025 |
| 11088 | ELETROTECNICO MONTADOR | SEINFRA | H | 0,2500000 | 27,1400 | 9,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 22,5300 | |
| VALOR: | | | | | | 280,14 |

13.14. C0385 - BATERIA SELADA V/ . AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS (UN)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10214 | BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/LUMIN.AUTOMAS | SEINFRA | UN | 1,0000000 | 114,7400 | 114,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | 114,7400 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,5000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12012 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,5000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,7700 | |
| VALOR: | | | | | | 133,51 |

14.1. C5017 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E= MM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 11218 | GAS | SEINFRA | KG | 0,2600000 | 6,2200 | 1,6492 |
| 19503 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM (NBR 9952:2014) | SEINFRA | M2 | 1,1500000 | 29,3500 | 33,7525 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L) | SEINFRA | L | 0,4000000 | 7,6000 | 3,0700 |
| TOTAL Material: | | | | | 36,4717 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|--|---------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| 10059 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,9000000 | 16,7700 | 10,0830 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,3000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 16,3140 | |
| VALOR: | | | | | | 56,78 |

15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,7000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,8850 | |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

15.2. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|---|---------|--------------|----------------|-----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,0005000 | 73,9700 | 0,0370 |
| 10305 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,1500000 | 0,5500 | 0,0825 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,0000000 | 192,1000 | 192,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 192,2195 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|----------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,0000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12091 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,2500000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,2500000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 29,8500 | |
| VALOR: | | | | | | 222,07 |

15.3. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|------------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|----------------|---------|
| 11611 | PELICULA DE INSULFILM | SEINFRA | M2 | 1,0500000 | 40,8800 | 42,9240 |
| TOTAL Material: | | | | | 42,9240 | |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total | |
|---------------------------|----------|---------|--------------|----------------|---------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,2500000 | 20,7700 | 5,1925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 5,1925 | |
| VALOR: | | | | | | 48,12 |



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG: 309473996-5 SSP - CE
CPF: 539.946.293-49
REG. CREA CE: 060695520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE: 060753696-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

|

|

WBS



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------------------------|---|----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP | OBRA: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA : 20/12/2022 | | BDI : 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.740,09 | 100,00% 8.740,09 | | | | 100,00% 8.740,09 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.162,14 | 100,00% 2.162,14 | | | | 100,00% 2.162,14 |
| 3 | FUNDAÇÃO | 8.322,68 | 50,00% 4.161,34 | 50,00% 4.161,34 | | | 100,00% 8.322,68 |
| 4 | ESTRUTURA | 24.507,76 | 100,00% 24.507,76 | | | | 100,00% 24.507,76 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 14.083,56 | 100,00% 14.083,56 | | | | 100,00% 14.083,56 |
| 6 | REVESTIMENTOS | 44.982,22 | | | 30,00% 13.494,67 | 70,00% 31.487,55 | 100,00% 44.982,22 |
| 7 | COBERTURAS | 28.032,25 | | 50,00% 14.016,13 | 50,00% 14.016,12 | | 100,00% 28.032,25 |
| 8 | ESQUADRIAS | 12.248,00 | | | | 100,00% 12.248,00 | 100,00% 12.248,00 |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6.342,36 | | | 50,00% 3.171,18 | 50,00% 3.171,18 | 100,00% 6.342,36 |
| 10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 5.632,03 | | | 50,00% 2.816,02 | 50,00% 2.816,01 | 100,00% 5.632,03 |
| 11 | PISOS | 14.267,66 | | | 50,00% 7.133,83 | 50,00% 7.133,83 | 100,00% 14.267,66 |
| 12 | PINTURAS | 32.934,47 | | | | 100,00% 32.934,47 | 100,00% 32.934,47 |
| 13 | COMBATE À INCÊNDIO | 42.621,85 | | | | 100,00% 42.621,85 | 100,00% 42.621,85 |
| 14 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 1.287,36 | | | | 100,00% 1.287,36 | 100,00% 1.287,36 |
| 15 | DIVERSOS | 2.229,34 | | | | 100,00% 2.229,34 | 100,00% 2.229,34 |
| | | 248.388,77 | 53.654,89 | 16.177,47 | 40.631,82 | 135.929,59 | 248.393,77 |
| | | | 53.654,89 | 71.832,36 | 112.464,18 | 248.393,77 | |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Lobo Nogueira
 RG 308475996 SSP - CE
 CPF 0.39.940.293-49
 REG. CREA CE 060965520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Carlos Augusto Moraes Ferreira Gomes
 REG. CREA CE 060723990-0
 RESP. TÉCNICO ENG. CIVIL

ALB

(Handwritten signature)



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | |
|--|------------|---|------------|-----------------------|-------------------------------------|
| WO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP | OBRA: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA : | 20/12/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | FONTE | VERSÃO | BDI : 28,82% |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEMPRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 83,80% MES 47,76% REF. 09/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composiçõe | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

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

| Beneficio | | |
|------------------|-------------------|-------------|
| S + G | Garantias/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 6,16 |
| TOTAL | | 6,96 |

| Impostos | | |
|-----------------|--------|--------------|
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 13,15 |

BDI = 28,82%

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

WO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
 RG: 308475998-3 SP - CE
 CPF: 838.946.293-49
 REG. CREA CE: 06095520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

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

WUB

[Handwritten signature]

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|-------------------------------------|------------|---|------------------|
| CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP | OBRA: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | DATA: 20/12/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | ADAPTAÇÃO DA ESCOLA E.E.F. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | VERSÃO |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE | SEINFRA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE | Composição |
| | | BDI: 28,82% | |
| | | HORA | MES |
| | | 83,85% | 47,76% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | 06/2021 | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | 0,00 | 0,00 |
| A1 | INSS | 1,50 | 1,50 |
| A2 | SESI | 1,00 | 1,00 |
| A3 | SENAI | 0,20 | 0,20 |
| A4 | INCRÁ | 0,60 | 0,60 |
| A5 | SEBRAE | 2,50 | 2,50 |
| A6 | Salário Educação | 3,00 | 3,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00 | 8,00 |
| A8 | FGTS | 0,00 | 0,00 |
| A9 | SECONCI | | |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | 17,84 | 0,00 |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 3,71 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 0,87 | 0,67 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 10,80 | 8,33 |
| B4 | 13º Salário | 0,07 | 0,06 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,72 | 0,58 |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,55 | 0,00 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,11 | 0,08 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 8,71 | 6,73 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,03 | 0,03 |
| B10 | Salário Maternidade | | |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | 5,40 | 4,17 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,13 | 0,10 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 4,85 | 3,75 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,90 | 3,01 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,45 | 0,35 |
| C5 | Indenização Adicional | | |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | 7,46 | 2,77 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,45 | 0,35 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

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

A + B + C + D

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

 Francisco Wilton Dória Nogueira
 RG 308475966 SSP - CE
 CPF: 9.95.946.293-49
 REG. CREA CE: 060693520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

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



CARTA – PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de adaptação predial da Escola E. E. F. Paulo Bastos para o uso de tempo integral, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

SÍNTESE DO OBJETO: OBRAS

| OBRA | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|---|---------------------|---|
| Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de adaptação predial da Escola E. E. F. Paulo Bastos para o uso de tempo integral, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | 04 (QUATRO) MESES ✓ | R\$248.422,49 DUZENTOS E QUARENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS |

VALOR GLOBAL:

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTO ENCONTRAM-SE INCLUIDOS TODOS TRIBUTOS, ENGARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO. ✓

Proponente: Real Serviços Eireli


Endereço: Rua Cel. José Aderaldo 131, Centro, Mombaça - CE

CNPJ: 37.452.665/0001-46

Validade da Proposta: 60 (Sessenta) dias

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

MOMBAÇA – CE, 20 DE DEZEMBRO DE 2022


REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
ADMINISTRADORA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3460



| | | | |
|-------------------------------|--|--------------------------|---|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E. E. F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO. IRAUCUBA -CE | DATA: 20/12/2022 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E. E. F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO. IRAUCUBA -CE | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE DE IRAUCUBA | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | MES: | 47,70% |
| COMISSÃO DE LICITAÇÃO: | Tomada de Preços N° 2022.11.22.02TP/2022 | PROPRIA: | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | 8.740,09 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 193,54 | 1.161,24 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 83,14 | 7,82 | 650,15 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,08 | 68,12 | 209,81 |
| 1.4 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 39,00 | 31,79 | 1.239,81 |
| 1.5 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 59,72 | 11,35 | 677,82 |
| 1.6 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 73,22 | 56,77 | 4.156,70 |
| 1.7 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 7,64 | 28,08 | 214,53 |
| 1.8 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | SEINFRA | M3 | 7,64 | 36,82 | 281,30 |
| 1.9 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 8,19 | 18,16 | 148,73 |
| | | | | | | | 2.162,36 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 13,70 | 53,09 | 727,33 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 3,89 | 34,05 | 125,64 |
| 2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 10,96 | 119,47 | 1.309,39 |
| | | | | | | | 8.322,84 |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 3.1 | C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,26 | 504,14 | 1.643,50 |
| 3.2 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 9,41 | 149,10 | 1.403,03 |
| 3.3 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 3,26 | 173,70 | 566,26 |
| 3.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 260,80 | 18,06 | 4.710,05 |
| | | | | | | | 24.507,92 |
| 4 | ESTRUTURA | | | | | | |
| 4.1 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,02 | 543,18 | 2.183,58 |
| 4.2 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 14,34 | 149,10 | 2.138,09 |
| 4.3 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,02 | 294,03 | 1.182,00 |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 321,60 | 18,06 | 5.808,10 |
| 4.5 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 94,95 | 138,98 | 13.196,15 |
| | | | | | | | 14.084,88 |
| 5 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 132,51 | 76,67 | 10.159,54 |
| 5.2 | C3658 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm | SEINFRA | M2 | 19,19 | 196,08 | 3.762,78 |
| 5.3 | C3532 | MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,10 | 1.625,58 | 162,56 |
| | | | | | | | 44.988,88 |
| 6 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 348,42 | 7,94 | 2.766,41 |
| 6.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | SEINFRA | M2 | 392,75 | 39,38 | 15.466,55 |
| 6.3 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 37,41 | 37,62 | 1.407,33 |
| 6.4 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 106,05 | 97,17 | 10.304,85 |
| 6.5 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 106,05 | 12,02 | 1.274,77 |
| 6.6 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 49,70 | 131,50 | 6.535,55 |
| 6.7 | C1126 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 49,70 | 18,32 | 910,50 |
| 6.8 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 15,14 | 417,63 | 6.322,93 |

R

D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município de Irauçuba
2470
Mês: Maio
Ano: 2022



| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E. E. F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO. IRAUCUBA -CE | DATA: 20/12/2022 | BDI: 28,82% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE ADAPTAÇÃO PREDIAL DA ESCOLA E. E. F. PAULO BASTOS PARA O USO DE TEMPO INTEGRAL, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO. IRAUCUBA -CE | FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA | HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2022 |
| LOCAL: | MUNICIPIO DE DE IRAUCUBA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | | |
| COMISSÃO DE LICITAÇÃO: | Tomada de Preços N° 2022.11.22.02TP/2022 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 7 COBERTURA | | | | | | | 28.035,53 |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 129,47 | 113,10 | 14.643,06 |
| 7.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 129,47 | 81,23 | 10.516,85 |
| 7.3 | C4463 | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 13,70 | 34,12 | 467,44 |
| 7.4 | C0860 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm | SEINFRA | M | 27,40 | 72,53 | 1.987,32 |
| 7.5 | C0367 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 27,40 | 15,36 | 420,86 |
| | | | | | | | 12.248,07 |
| 8 ESQUADRIA | | | | | | | |
| 8.1 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 943,19 | 943,19 |
| 8.2 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.011,25 | 5.056,25 |
| 8.3 | C1988 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.099,14 | 1.099,14 |
| 8.4 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 10,45 | 311,82 | 3.258,52 |
| 8.5 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 9,67 | 195,55 | 1.890,97 |
| | | | | | | | 6.343,20 |
| 9 INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | |
| 9.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 946,53 | 1.893,06 |
| 9.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 765,78 | 1.531,56 |
| 9.3 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | 39,53 | 79,06 |
| 9.4 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 54,01 | 108,02 |
| 9.5 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | SEINFRA | UN | 3,00 | 130,34 | 391,02 |
| 9.6 | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 9,16 | 36,64 |
| 9.7 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 36,00 | 25,29 | 910,44 |
| 9.8 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 275,17 | 1.100,68 |
| 9 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 248,35 | 248,35 |
| 9.10 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 0,49 | 90,56 | 44,37 |
| | | | | | | | 5.630,26 |
| 10 INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | |
| 10.1 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 6,00 | 134,42 | 806,52 |
| 10.2 | C1875 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W | SEINFRA | UN | 2,00 | 58,06 | 116,12 |
| 10.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 7,86 | 1.572,00 |
| 10.4 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 9,55 | 955,00 |
| 10.5 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,84 | 39,68 |
| 10.6 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 49,98 | 99,96 |
| 10.7 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 10,00 | 24,76 | 247,60 |
| 10.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,63 | 53,26 |
| 10.9 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,63 | 53,26 |
| 10.10 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | 151,89 | 303,78 |
| 10.11 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 50,00 | 19,48 | 974,00 |
| 10.12 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 10,00 | 9,49 | 94,90 |
| 10.13 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 8,00 | 11,70 | 93,60 |
| 10.14 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 220,58 | 220,58 |
| | | | | | | | 14.267,61 |
| 11 PISOS | | | | | | | |

Página: 2