



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 05.502.041/0001-08 / Incrição Municipal: 450007



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 08 de SETEMBRO de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação

Itaipoca-CE

OBJETO: REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

REF: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.14/TP

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.14/TP**, pelo preço global de **R\$ R\$ R\$ 792.078,63 (Setecentos e Noventa e Dois Mil Setenta e Oito Reais e Sessenta e Três centavos)** com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com Art 110 e parágrafo único da Lei nº 8.666/93 e alterações

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

NOME DA EMPRESA: CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

ENDEREÇO: RUA LUIZ TARMATURGO FURTADO S/Nº RERIUTABA/CE

CIDADE: RERIUTABA/CE CEP: 62.260-000 ESTADO: CEARÁ

FONE DA EMPRESA: 55 88 9955-0000

FONE DO REPRESENTANTE: 55 88 9955-0000

CNPJ: 05.502.041/0001-08

BANCO: BANCO DO BRASIL AGÊNCIA: 2521-6 CONTA CORRENTE: 9112-X

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.14/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E CONSTRUÇÃO LTDA.
CNPJ: 10.542.247/0001-07



RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | |
|---|---------------------------------------|----------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 43.210,86 | 5,64 |
| 2 | PISOS | R\$ 185.850,33 | 24,27 |
| 3 | ALVENARIA | R\$ 1.210,18 | 0,16 |
| 4 | COBERTA | R\$ 155.278,57 | 20,28 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 28.941,93 | 3,78 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 14.555,76 | 1,90 |
| 7 | PINTURA | R\$ 171.690,77 | 22,42 |
| 8 | LIMPEZA GERAL | R\$ 2.549,91 | 0,33 |
| 9 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 162.405,21 | 21,21 |
| | VALOR SEM BDI: | R\$ 624.157,95 | 100,00 |
| | BDI: | R\$ 167.920,67 | |
| | VALOR COM BDI: | R\$ 792.078,63 | |

Setecentos e Noventa e Dois Mil Setenta e Oito Reais e Sessenta e Três centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM

ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.14/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

SERVIÇOS:

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

PROPOSTA:

DATA CERTAME: 14 DE SETEMBRO DE 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO E EMPREENDIMENTOS
CENPEL - RUA SERRA DO SOL, 100 - ITAPIPOCA, CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 43.210,86 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | R\$ 136,86 | 'R\$ '1.642,32 |
| 1.2 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 103,60 | R\$ 12,33 | 'R\$ '1.277,38 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 3,19 | R\$ 52,71 | 'R\$ '168,14 |
| 1.4 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES | SEINFRA | M2 | 19,08 | R\$ 14,10 | 'R\$ '269,02 |
| 1.5 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 95,80 | R\$ 8,80 | 'R\$ '843,04 |
| 1.6 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 196,96 | R\$ 44,06 | 'R\$ '8.678,05 |
| 1.7 | C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | M2 | 800,98 | R\$ 29,74 | 'R\$ '23.821,14 |
| 1.8 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 975,20 | R\$ 3,88 | 'R\$ '3.783,77 |
| 1.9 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 110,58 | R\$ 24,67 | 'R\$ '2.728,00 |
| 2 | PISOS | | | | | | R\$ 185.850,33 |
| 2.1 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 1.236,40 | R\$ 50,42 | 'R\$ '62.339,28 |
| 2.2 | C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | SEINFRA | M2 | 710,30 | R\$ 15,53 | 'R\$ '11.030,95 |
| 2.3 | C2931 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | SEINFRA | M2 | 859,80 | R\$ 33,16 | 'R\$ '28.510,96 |
| 2.4 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 49,80 | R\$ 99,95 | 'R\$ '4.977,51 |
| 2.5 | C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | M2 | 110,58 | R\$ 46,68 | 'R\$ '5.161,87 |
| 2.6 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 132,50 | R\$ 489,38 | 'R\$ '64.842,85 |
| 2.7 | C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | M2 | 40,00 | R\$ 134,38 | 'R\$ '5.375,20 |
| 2.8 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 98,60 | R\$ 36,63 | 'R\$ '3.611,71 |
| 3 | ALVENARIA | | | | | | R\$ 1.210,18 |
| 3.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 21,25 | R\$ 56,95 | 'R\$ '1.210,18 |
| 4 | COBERTA | | | | | | R\$ 155.278,57 |
| 4.1 | C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | M2 | 800,98 | R\$ 139,66 | 'R\$ '111.864,86 |
| 4.2 | C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 800,98 | R\$ 48,78 | 'R\$ '39.071,80 |
| 4.3 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 80,54 | R\$ 53,91 | 'R\$ '4.341,91 |
| 5 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 28.941,93 |
| 5.1 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 196,96 | R\$ 107,21 | 'R\$ '21.116,08 |
| 5.2 | C4738 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 452,08 | 'R\$ '4.520,80 |
| 5.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 21,25 | R\$ 5,95 | 'R\$ '126,43 |
| 5.4 | C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 21,25 | R\$ 40,66 | 'R\$ '864,02 |
| 5.5 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 246,76 | R\$ 9,38 | 'R\$ '2.314,60 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | R\$ 14.555,76 |
| 6.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 718,24 | 'R\$ '2.872,96 |

| | | | | | | | |
|-----|----------------------|---|---------|----|----------|------------|-----------------------|
| 6.2 | C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 802,63 | 'R\$ '3.210,52 |
| 6.3 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 18,02 | R\$ 470,16 | 'R\$ '8.472,28 |
| 7 | PINTURA | | | | | | R\$ 171.690,77 |
| 7.1 | C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | M2 | 800,98 | R\$ 108,61 | 'R\$ '86.994,43 |
| 7.2 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 125,28 | R\$ 29,57 | 'R\$ '3.704,52 |
| 7.3 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.227,80 | R\$ 18,72 | 'R\$ '22.984,41 |
| 7.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 904,98 | R\$ 19,95 | 'R\$ '18.054,35 |
| 7.5 | C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO. 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.073,33 | R\$ 19,27 | 'R\$ '39.953,06 |
| 8 | LIMPEZA GERAL | | | | | | R\$ 2.549,91 |
| 8.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 2.198,20 | R\$ 1,16 | 'R\$ '2.549,91 |

VALOR SEM BDI: R\$ 624.157,95
 BDI: R\$ 167.920,67
 VALOR COM BDI: R\$ 792.078,63

Setecentos e Noventa e Dois Mil Setenta e Oito Reais e Sessenta e Três centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMIPLTDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA N° 13334 - D

4

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM

ITAPIPOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.14/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO DE ESTUDOS, PROJETOS E EMPREENDIMENTOS (CENPEL)
CNPJ: 07.000.000/0001-00 - Rua: ...



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------------------|-----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 31,28 | R\$ 31,90 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 21,96 | R\$ 21,96 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 11,08 | R\$ 49,86 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 105,76 | |
| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 31,10 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 31,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 136,86 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 20,14 | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | R\$ 36,84 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 173,70 | |

1.2. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | R\$ 20,76 | R\$ 1,45 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 15,55 | R\$ 10,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,33 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 12,33 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 7,93 | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | R\$ 3,31 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 15,64 | |

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

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,76 | R\$ 6,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,99000000 | R\$ 15,55 | R\$ 46,49 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 52,71 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 52,71 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 33,86 | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | R\$ 14,18 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 66,89 | |

1.4. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | R\$ 20,76 | R\$ 1,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 15,55 | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 14,10 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 14,10 | |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | R\$ 9,06 | |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | R\$ 3,79 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 17,89 | |

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

| Mão de Obra | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|-----------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | R\$ 20,76 | R\$ 7,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 8,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 8,80 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 5,65 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 2,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 11,16 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 20,76 | R\$ 5,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,87 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 44,06 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 44,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 28,30 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 11,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 55,92 |

1.7. C1053 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 23,32 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 21,42 | R\$ 6,42 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,74 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,74 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 19,05 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 8,00 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,74 |

1.8. C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 3,88 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 3,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 3,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 2,51 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 1,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 4,92 |

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

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14000000 | R\$ 20,76 | R\$ 2,90 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 24,67 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 24,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 15,85 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 6,64 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 31,31 |

2.1. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 0,74 | R\$ 0,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 0,44 |
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,30000000 | R\$ 14,20 | R\$ 4,26 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,60000000 | R\$ 2,88 | R\$ 1,72 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,39 |

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | R\$ 16,00 | R\$ 2,40 |
| I1101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | R\$ 32,35 | R\$ 3,23 |
| I1102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | R\$ 30,91 | R\$ 1,54 |

TOTAL Material: R\$ 13,54

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 12,57 |
| I1227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,15000000 | R\$ 20,76 | R\$ 23,87 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,44

VALOR: R\$ 50,42

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 22,15

VALOR BDI (26.92%): R\$ 13,57

VALOR COM BDI: R\$ 63,99

2.2. C3036 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,05500000 | R\$ 65,67 | R\$ 3,61 |

TOTAL Material: R\$ 3,61

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,23000000 | R\$ 20,76 | R\$ 4,77 |
| 3 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,15 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,92

VALOR: R\$ 15,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 7,51

VALOR BDI (26.92%): R\$ 4,18

VALOR COM BDI: R\$ 19,71

2.3. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | R\$ 65,67 | R\$ 3,94 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,42000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,69 |

TOTAL Material: R\$ 4,63

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,76 | R\$ 20,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 7,77 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 28,53

VALOR: R\$ 33,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,53

VALOR BDI (26.92%): R\$ 8,92

VALOR COM BDI: R\$ 42,08

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

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 38,18 | R\$ 41,99 |

TOTAL Material: R\$ 41,99

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 20,76 | R\$ 24,91 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | R\$ 15,55 | R\$ 18,66 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 43,57

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 719,81 | R\$ 14,39 |

TOTAL Serviço: R\$ 14,39

VALOR: R\$ 99,95

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,62

VALOR BDI (26.92%): R\$ 26,90

VALOR COM BDI: R\$ 126,85

2.5. C1863 PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03040000 | R\$ 65,67 | R\$ 1,99 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 4,55000000 | R\$ 0,96 | R\$ 4,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,13000000 | R\$ 0,49 | R\$ 4,47 |
| 11661 | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | R\$ 23,25 | R\$ 24,41 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 35,23 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10044 | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 16,77 | R\$ 4,19 |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 20,76 | R\$ 7,26 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 11,45 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 46,68 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 6,96 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 12,56 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 59,24 |

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

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 1 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 20,76 | R\$ 41,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 15,55 | R\$ 93,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 134,82 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 354,56 | R\$ 354,56 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 354,56 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 489,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 153,99 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 131,74 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 621,12 |

2.7. C1865 PEDRA PORTUGUESA 2 CORES (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | R\$ 65,67 | R\$ 3,94 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,35000000 | R\$ 0,49 | R\$ 2,62 |
| 11601 | PEDRA PORTUGUESA BRANCA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | R\$ 928,39 | R\$ 37,59 |
| 11602 | PEDRA PORTUGUESA PRETAVERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,04050000 | R\$ 928,39 | R\$ 37,59 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 81,74 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | R\$ 20,76 | R\$ 33,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | R\$ 15,55 | R\$ 19,43 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 52,64 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 134,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 32,58 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 36,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 170,55 |

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

| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 26,30 | R\$ 1,99 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 39,11 | R\$ 0,16 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | | R\$ 2,15 |
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 59,33 | R\$ 3,36 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | R\$ 53,14 | R\$ 0,34 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | R\$ 0,49 | R\$ 24,99 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 20,76 | R\$ 3,31 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5,79 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 36,63 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 4,53 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 9,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 46,49 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | R\$ 59,33 | R\$ 0,88 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,96 | R\$ 2,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | R\$ 0,49 | R\$ 1,06 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | R\$ 0,59 | R\$ 14,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 18,78 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,76 | R\$ 20,76 |
| 3 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | R\$ 15,55 | R\$ 17,41 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 38,17 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 56,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 23,78 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 15,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 72,28 |

4.1. C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 11,18000000 | R\$ 6,49 | R\$ 72,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 72,55 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,65000000 | R\$ 16,77 | R\$ 27,67 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,90000000 | R\$ 20,76 | R\$ 39,44 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 67,11 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 139,66 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 40,85 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 37,59 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 177,25 |

4.2. C0554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 1,59 | R\$ 4,77 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 0,69 |
| 18434 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 32,44 | R\$ 32,44 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 37,90 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 20,76 | R\$ 6,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 15,55 | R\$ 4,66 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 10,88 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 48,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 6,77 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 13,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 61,91 |

4.3. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0447 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM | SEINFRA | M | 1,03000000 | R\$ 13,18 | R\$ 13,57 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,09000000 | R\$ 13,65 | R\$ 1,22 |
| I1784 | REBITES | SEINFRA | KG | 0,04000000 | R\$ 51,23 | R\$ 2,04 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 16,83 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 16,77 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 20,31 | R\$ 20,31 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 37,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 53,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 22,41 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 14,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 68,42 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 38,18 | R\$ 41,99 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 41,99 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 3 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,76 | R\$ 29,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,77 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 50,83 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | R\$ 719,81 | R\$ 14,39 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 14,39 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 107,21 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 38,13 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 28,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 136,07 |

5.2. C4738 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,50000000 | R\$ 8,35 | R\$ 29,22 |
| I9058 | ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA CONTRA A CORROSÃO P/ REPAROS SEMI-PROFUNDOS | SEINFRA | KG | 45,00000000 | R\$ 4,05 | R\$ 182,25 |
| I0869 | CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 0,50 | R\$ 0,50 |
| I2249 | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | SEINFRA | L | 0,40000000 | R\$ 17,39 | R\$ 6,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 218,92 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 16,77 | R\$ 67,08 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,76 | R\$ 83,04 |
| I1142 | ESTUCADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | R\$ 20,76 | R\$ 83,04 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 233,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 452,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 141,44 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 121,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 573,77 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 59,33 | R\$ 0,36 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,49 | R\$ 1,19 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 1,55 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 20,76 | R\$ 2,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,55 | R\$ 2,33 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 4,40 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 5,95 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 2,76 |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | R\$ 1,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 7,55 |

5.4. C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 12,45 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 9,33 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 21,78 |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| C0185 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 18,88 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 18,88 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 40,66 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.88%): | R\$ 21,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | R\$ 10,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 51,80 |

5.5. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67600000 | R\$ 2,12 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,12 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 4,15 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 3,11 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 7,26 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 9,38 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 4,52 |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | R\$ 2,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 11,90 |

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

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 0,82 | |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 144,40 | |
| 10805 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 1,85 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,84 | |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 65,04 | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,43 | |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 76,60 | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 1,84 | |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 185,27 | |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 2,73 | |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 7,26 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 526,68 |

| Mão de Obra | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 62,88 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 77,85 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 29,06 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 21,77 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 191,56 |

| | |
|--------------------------|------------|
| VALOR: | R\$ 718,38 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 117,33 |
| VALOR BDI (26.92%): | R\$ 193,35 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 911,59 |

6.2. C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | R\$ 59,33 | R\$ 0,62 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 144,40 | R\$ 144,40 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,96 | R\$ 1,65 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,84 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 21,68 | R\$ 65,04 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 40,43 | R\$ 40,43 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 38,30 | R\$ 76,60 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,23 | R\$ 1,84 |
| I1710 | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 269,66 | R\$ 269,66 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 13,65 | R\$ 2,73 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,21 | R\$ 7,26 |

TOTAL Material: R\$ 611,07

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 16,77 | R\$ 62,88 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 20,76 | R\$ 77,85 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 20,76 | R\$ 29,06 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 21,77 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 191,56

VALOR: R\$ 802,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 117,33

VALOR BDI (26.92%): R\$ 216,06

VALOR COM BDI: R\$ 1.018,69

6.3. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | R\$ 59,33 | R\$ 0,17 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | R\$ 0,49 | R\$ 0,57 |
| I1702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | R\$ 399,41 | R\$ 399,41 |

TOTAL Material: R\$ 400,15

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 1 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | R\$ 20,76 | R\$ 31,14 |
| 3 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 15,55 | R\$ 38,87 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 70,01

VALOR: R\$ 470,16

VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 43,92

VALOR BDI (26.92%): R\$ 126,56

VALOR COM BDI: R\$ 596,72

7.1. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,25000000 | R\$ 10,46 | R\$ 2,61 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 1,50000000 | R\$ 1,48 | R\$ 2,22 |
| I1511 | MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG | 0,80000000 | R\$ 4,20 | R\$ 3,36 |
| I1856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,30000000 | R\$ 11,70 | R\$ 3,51 |
| I1890 | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | SEINFRA | L | 0,08000000 | R\$ 35,08 | R\$ 2,80 |
| I2093 | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO | SEINFRA | L | 0,35000000 | R\$ 43,77 | R\$ 15,31 |

TOTAL Material: R\$ 29,81

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO LIMITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 2.10000000 | R\$ 16,77 | R\$ 35,21 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 2.10000000 | R\$ 20,76 | R\$ 43,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 78,80 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 108,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 48,00 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 29,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 137,84 |

7.2. C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO LIMITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0.03000000 | R\$ 14,41 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 0,43 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO LIMITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.50000000 | R\$ 16,77 | R\$ 8,38 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1.00000000 | R\$ 20,76 | R\$ 20,76 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 29,14 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 29,67 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 17,68 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 7,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 37,53 |

7.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO LIMITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 10,61 | R\$ 1,27 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,48 | R\$ 0,12 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 18,67 | R\$ 3,17 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,56 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO LIMITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,86 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 20,76 | R\$ 8,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 18,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 5,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 23,75 |

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

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO LIMITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-----------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0.05000000 | R\$ 15,11 | R\$ 0,75 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 10,46 | R\$ 1,25 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,48 | R\$ 0,12 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 21,61 | R\$ 3,67 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 5,79 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO LIMITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0.35000000 | R\$ 16,77 | R\$ 5,86 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0.40000000 | R\$ 20,76 | R\$ 8,30 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 14,16 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19,95 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | R\$ 8,62 |
| VALOR BDI (26.92%): | | | | | | R\$ 5,37 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | R\$ 25,32 |

7.5. C1907 PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO LIMITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|-----------------|-------|



| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|------------------|
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 4,78 | |
| I2085 | TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO | SEINFRA | L | 0,21000000 | R\$ 11,62 | R\$ 2,44 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,67 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 20,76 | R\$ 10,38 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 15,55 | R\$ 6,22 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,60 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 19,27 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 10,28 |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | R\$ 5,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 24,45 |

8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|----------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | R\$ 15,55 | R\$ 1,16 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 1,16 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 1,16 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | R\$ 0,76 |
| | | | | | VALOR BDI (26.92%): | R\$ 0,31 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | R\$ 1,47 |

5

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAÍPOUCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOUCA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº - 23 06 14/TP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias
 DATA CERTAME: 14 DE SETEMBRO DE 2023



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|--------|--|---------|---------|---------|------------|----------------|----------------|-------|-----------|----|
| C1327 | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | SEINFRA | Serviço | M2 | 800,98 | R\$ 139,86 | R\$ 111.864,87 | 18,54 | 18,54 | A |
| C2475 | TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 800,98 | R\$ 108,61 | R\$ 86.994,44 | 14,42 | 25,97 | A |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 132,50 | R\$ 489,38 | R\$ 64.842,85 | 10,75 | 34,44 | A |
| C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.236,40 | R\$ 50,42 | R\$ 62.339,29 | 10,33 | 42,58 | A |
| C1907 | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE. RESINA ACRÍLICA-QUARTZ 2 DEMÃOS | SEINFRA | Serviço | M2 | 2.073,33 | R\$ 19,27 | R\$ 39.953,07 | 6,62 | 47,80 | A |
| C4554 | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm | SEINFRA | Serviço | M2 | 800,98 | R\$ 48,78 | R\$ 39.071,80 | 6,48 | 52,90 | B |
| C2931 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | SEINFRA | Serviço | M2 | 859,80 | R\$ 33,16 | R\$ 28.510,97 | 4,73 | 56,63 | B |
| C1053 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | SEINFRA | Serviço | M2 | 800,98 | R\$ 29,74 | R\$ 23.821,15 | 3,95 | 59,74 | B |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 1.227,80 | R\$ 18,72 | R\$ 22.984,42 | 3,81 | 62,74 | B |
| | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 196,96 | R\$ 107,21 | R\$ 21.116,08 | 3,60 | 66,60 | B |
| | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 904,98 | R\$ 19,95 | R\$ 18.054,35 | 2,99 | 67,85 | B |
| C3036 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO | SEINFRA | Serviço | M2 | 710,30 | R\$ 15,53 | R\$ 11.030,96 | 1,83 | 69,29 | B |
| C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | Serviço | M2 | 196,96 | R\$ 44,06 | R\$ 8.678,06 | 1,44 | 70,43 | B |
| C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | Serviço | M2 | 18,02 | R\$ 470,16 | R\$ 8.472,28 | 1,40 | 71,53 | B |
| C1865 | PEDRA PORTUGUESA 2 CORES | SEINFRA | Serviço | M2 | 40,00 | R\$ 134,38 | R\$ 5.375,20 | 0,89 | 72,24 | B |
| C1863 | PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | SEINFRA | Serviço | M2 | 110,58 | R\$ 46,66 | R\$ 5.161,87 | 0,86 | 72,91 | B |
| C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | Serviço | M2 | 49,80 | R\$ 99,95 | R\$ 4.977,51 | 0,83 | 73,56 | B |
| C4738 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP =60MM | SEINFRA | Serviço | M2 | 10,00 | R\$ 452,08 | R\$ 4.520,80 | 0,75 | 74,15 | B |
| C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | Serviço | M | 80,54 | R\$ 53,91 | R\$ 4.341,91 | 0,72 | 74,72 | B |
| C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | Serviço | M2 | 975,20 | R\$ 3,88 | R\$ 3.783,78 | 0,63 | 75,21 | B |
| C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | Serviço | M | 125,28 | R\$ 29,57 | R\$ 3.704,53 | 0,61 | 75,70 | B |
| C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 98,60 | R\$ 36,63 | R\$ 3.611,72 | 0,60 | 76,17 | B |
| C1989 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 802,63 | R\$ 3.210,52 | 0,53 | 76,59 | B |
| C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | SEINFRA | Serviço | UN | 4,00 | R\$ 718,24 | R\$ 2.872,96 | 0,48 | 76,96 | B |
| C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | Serviço | M2 | 110,58 | R\$ 24,67 | R\$ 2.728,01 | 0,45 | 77,32 | B |
| | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | Serviço | M2 | 2.198,20 | R\$ 1,16 | R\$ 2.549,91 | 0,42 | 77,65 | B |
| C2228 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E | SEINFRA | Serviço | M2 | 246,78 | R\$ 9,38 | R\$ 2.314,61 | 0,38 | 77,95 | B |
| C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | Serviço | M2 | 12,00 | R\$ 136,86 | R\$ 1.642,32 | 0,27 | 78,17 | B |
| C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | Serviço | M2 | 103,60 | R\$ 12,33 | R\$ 1.277,39 | 0,21 | 78,34 | B |
| C0073 | ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | SEINFRA | Serviço | M2 | 21,25 | R\$ 56,95 | R\$ 1.210,19 | 0,20 | 78,49 | B |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | Serviço | M2 | 21,25 | R\$ 40,66 | R\$ 864,03 | 0,14 | 78,61 | B |
| C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | Serviço | M2 | 95,80 | R\$ 8,00 | R\$ 843,04 | 0,14 | 78,72 | B |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | Serviço | M2 | 19,08 | R\$ 14,10 | R\$ 269,03 | 0,04 | 78,75 | B |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | Serviço | M3 | 3,19 | R\$ 52,71 | R\$ 168,14 | 0,03 | 78,77 | B |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | Serviço | M2 | 21,25 | R\$ 5,95 | R\$ 126,44 | 0,02 | 78,79 | B |

Subtotal até 78,79% R\$ 624.157,95

Outros: R\$ 167.920,67

Valor total do Orçamento: R\$ 792.078,63

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM

PREFEITURA: ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.14/TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ Nº 06.841.088/01-77 (01/11/2011) - 000001



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 43.210,86 | 100,00% | | | | 100,00% |
| | | | R\$ 43.210,86 | | | | R\$ 43.210,86 |
| 2 | PISOS | R\$ 185.850,33 | 30,00% | 40,00% | 30,00% | | 100,00% |
| | | | R\$ 55.755,10 | R\$ 74.340,13 | R\$ 55.755,10 | | R\$ 185.850,33 |
| 3 | ALVENARIA | R\$ 1.210,18 | | 100,00% | | | 100,00% |
| | | | | R\$ 1.210,18 | | | R\$ 1.210,18 |
| 4 | COBERTA | R\$ 155.278,57 | | 30,00% | 40,00% | 30,00% | 100,00% |
| | | | | R\$ 46.583,57 | R\$ 62.111,43 | R\$ 46.583,57 | R\$ 155.278,57 |
| 5 | REVESTIMENTOS | R\$ 28.941,93 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 14.470,97 | R\$ 14.470,96 | R\$ 28.941,93 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 14.555,76 | | | 50,00% | 50,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 7.277,88 | R\$ 7.277,88 | R\$ 14.555,76 |
| 7 | PINTURA | R\$ 171.690,77 | | | 40,00% | 60,00% | 100,00% |
| | | | | | R\$ 68.676,31 | R\$ 103.014,46 | R\$ 171.690,77 |
| 8 | LIMPEZA GERAL | R\$ 2.549,91 | | | | 100,00% | 100,00% |
| | | | | | | R\$ 2.549,91 | R\$ 2.549,91 |
| 9 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | R\$ 162.405,21 | 16,40% | 20,24% | 34,53% | 28,83% | 100,00% |
| | | | R\$ 26.634,45 | R\$ 32.870,81 | R\$ 56.078,52 | R\$ 46.821,43 | R\$ 162.405,21 |
| | | | R\$ 125.600,41 | R\$ 155.004,69 | R\$ 264.370,21 | R\$ 220.718,21 | R\$ 792.078,63 |
| | | R\$ 792.078,63 | R\$ 125.600,41 | R\$ 280.605,10 | R\$ 544.975,31 | R\$ 792.078,63 | |

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Exatas Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.14/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJ. E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.241/0001-00 - Itaipuoca - Ceará



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| TOTAL | | 4,56 |

| | | |
|-----------------------|------------------|-------------|
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,00 |
| TOTAL | | 7,80 |

| | | |
|-----------------------|--|--------------|
| III - IMPOSTOS | | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50 |
| TOTAL | | 11,15 |

BDI = 26,92%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMPLTDA

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA N° 13334 - D

OBRA: REQUALIFICAÇÃO DO GINÁSIO ESPORTIVO NO DISTRITO DE BARRENTO EM

PREFEITURA: ITAIPUOCA, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° - 23.06.14/TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

DATA CERTAME: 14 DE SETEMBRO DE 2023



CENTRO NORTE PROJETO E EMPENHAMENTO LTDA.
CNPJ: 08.562.277/0001-08 - Inscricao Municipal: 00007



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ.EMP.LTDA

Antonio Extras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D